มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ที่บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 1/115

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2565

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการเปิดพื้นที่ในการปรับระดับพื้นที่และบดอัดดินเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างครั้งละไม่เกิน 1 ไร่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดกับตัวรถบรรทุกและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 2/115

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกพื้นที่โครงการทุกวันหรือหากมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทางจะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือการบำรุงรักษาของแต่ละอุปกรณ์	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดขอบเขตพื้นที่การดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วทึบที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. ระดับเสียง	- วางแผนดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเวลากลางคืน รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้จัดทำรั้วชั่วคราวบริเวณรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและบริเวณด้านที่ใกล้กับชุมชนที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในแผนการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติการตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ศึกษาระยะน้ำลดหรือ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาลก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาบริหารจัดการและควบคุมอัตราการสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการให้เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างถึงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อสร้าง อีกทั้งมีการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนอนุภาคดินหรือทรายก่อนระบายน้ำฝนลงบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้กิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการบริเวณพื้นที่แข็งและมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคันกั้น หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ขังอยู่ในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้รวบรวมและส่งน้ำดังกล่าวให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำบ่อสังเกตการณ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ และกำหนดให้มีการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามและตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการก่อนเปิดดำเนินโครงการ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	- กำหนดให้ก่อสร้างบ่อน้ำดิบและระบบระบายน้ำชั่วคราวตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อสร้าง อีกทั้งออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำฝนชั่วคราวและมีหน้าที่แยกอนุภาคดินหรือทรายก่อนระบายน้ำฝนบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่รางระบายน้ำฝนชั่วคราว โดยทำความสะอาดทันทีที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณพื้นที่ที่จะไหลลงสู่พื้นที่รางระบายน้ำฝน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสียไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำฝนชั่วคราว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเดินทางของชุมชนรวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและรถบรรทุกอุปกรณ์/วัสดุก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าออกพื้นที่โครงการ	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ควบคุมความเร็วของพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	- แยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพัก ของเสียอันตราย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 3 วัน ส่วนถังเก็บพักของเสียอันตรายมีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับดูแลให้มีการแยกขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อและนำส่งโรงงานแปรรูปเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการที่จัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

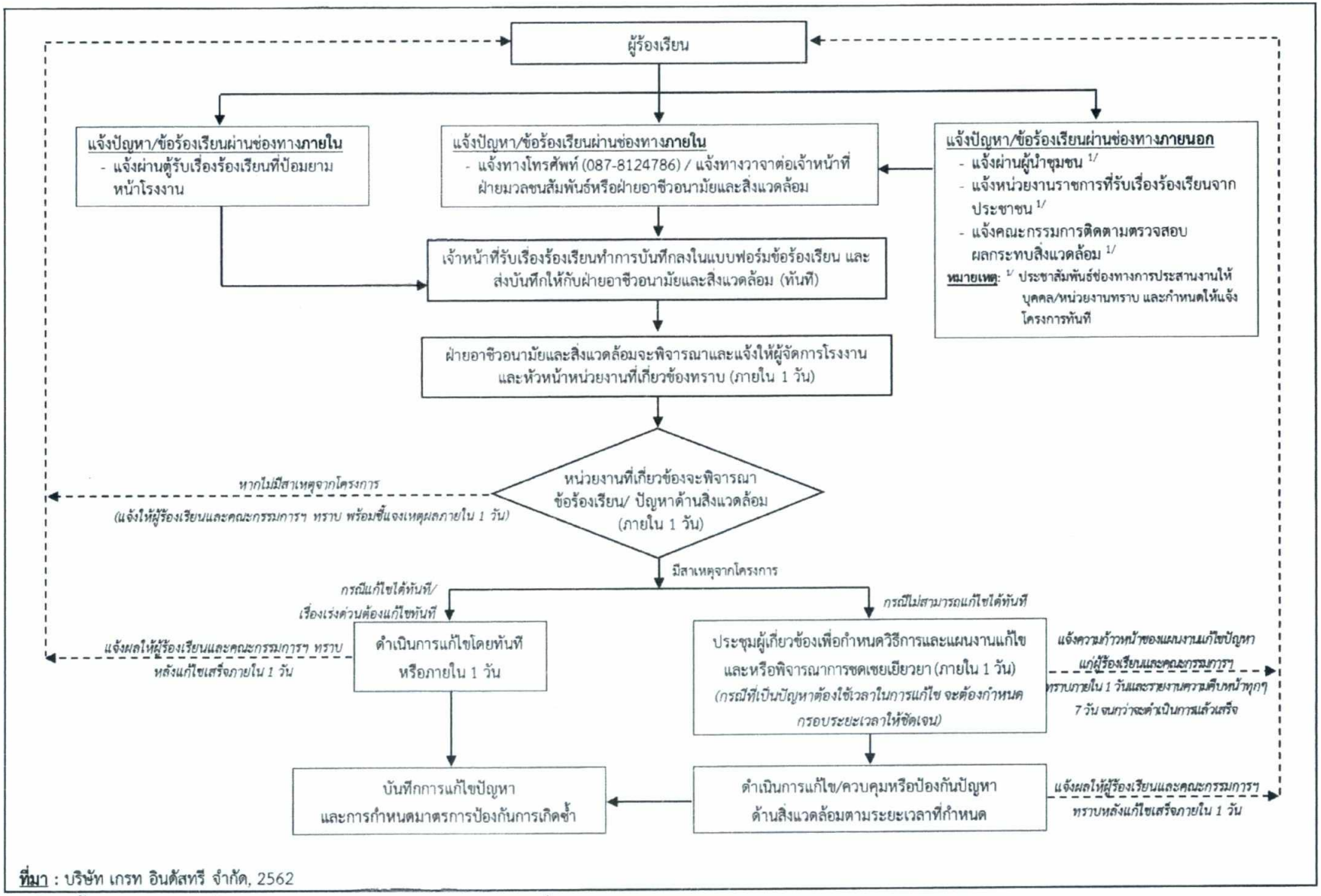
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการส่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่มีศักยภาพเป็นหลัก ซึ่งต้องมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการมูลฝอยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้รถขนมูลฝอยติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้างานเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 1) และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด



ที่มา : บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด, 2562

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 12/109

EWI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการเพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 60 วัน (1) **ตัวแทนภาคประชาชน** เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 12 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนของคณะกรรมการทั้งหมด โดยประกอบด้วยตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด 3 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชัยมงคล 2 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบ่อ 1 ท่าน พื้นที่องค์การ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางกระเจ้า 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทราย 1 ท่านพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหลักสาม 1 ท่าน และพื้นที่เทศบาลตำบลหลักห้า 1 ท่าน ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ (2) **ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ** ประกอบด้วย ตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ตัวแทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร 1 ท่าน ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร 1 ท่าน ตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร 1 ท่าน และตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด 1 ท่าน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว (3) **ตัวแทนของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด** จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามจำนวนที่กำหนดให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน			

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง นอกจากนี้ กำหนดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ อีกทั้งให้มีการฝึกอบรมหรือการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **คุณสมบัติของกรรมการฯ** คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อมเศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต ง) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ			

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ ฉ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน) ช) ตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนจากหน่วยงานราชการต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในนิติกรรมสัญญาที่ทำกับบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด **วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ** คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งโดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (ไม่นับรวมคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนของโครงการ) คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน			

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	**อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ** บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ * กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ * มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ โครงการ * รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ * กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ * เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การแนวทางการแก้ไขร่วมกัน			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ **องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 4 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ - จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**การสรรหาผู้รับเหมา** - การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 หรือกฎหมาย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้นำหลักเกณฑ์ พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง			
	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องมีมาตรการและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการกำกับดูแลการทำงานของผู้รับเหมาเพื่อให้มีการปฏิบัติแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ งานที่ดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีเป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการประเมินและระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมกับระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	ความปลอดภัยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง			
	การป้องกันการตกจากที่สูง			
	- การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืนที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	การทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่น			
	- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาเก๋ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นต้องจัดให้บุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	งานเสาเข็ม			
	- งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในซอกแคบ หรือมุมอับ เป็นต้น ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	งานเจาะและงานขุด			
	- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน เช่น การจัดให้มีราวกั้นหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย เป็นต้น และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการ ดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	ความปลอดภัยส่วนบุคคล			
	- จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอเหมาะสมกับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ให้คนงานที่มีความเหมาะสมกับลักษณะของงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะคนงานใหม่ต้องผ่านการอบรมก่อนดำเนินการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	การตรวจสอบความปลอดภัย			
	- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการใช้งานก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการทดสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อลำเลียงและการเก็บกักก๊าซคลอรีนในช่วงทดสอบระบบก่อนเริ่มดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งแผนการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร (ทสจ.สมุทรสาคร) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กรณีที่ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และนายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และนายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้โครงการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 30 (พ.ศ 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้นำก๊าซไฮโดรเจนที่เป็นผลผลิตพลอยได้จากกระบวนการผลิตของโครงการมาใช้ประโยชน์โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักที่หม้อไอน้ำของโครงการและใช้น้ำมันเตาชนิด 1 หรือเกรดเอ ที่มีปริมาณกำมะถันต่ำเป็นเชื้อเพลิงเสริมบางส่วนหรือใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่ก๊าซไฮโดรเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการ เช่น กรณีเริ่มเดินเครื่องการผลิตครั้งแรกหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีระบบสครับเบอร์ (Scrubber) หรือหอฟอกก๊าซเพื่อบำบัดก๊าซที่เหลือจากหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก โดยใช้น้ำในการดักจับไฮโดรเจนคลอไรด์ที่อาจปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายก๊าซที่เหลือออกปล่องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีระบบสครับเบอร์ (Scrubber) หรือหอฟอกก๊าซเพื่อบำบัดก๊าซที่เหลือจากหน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ โดยใช้สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ดักจับก๊าซคลอรีนที่อาจปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายก๊าซที่เหลือออกปล่องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้ดีกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 2-1 และ 2-2) มีรายละเอียดดังนี้ 1) ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง (ก) กรณีใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่างก๊าซไฮโดรเจนกับใช้น้ำมันเตา * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน0.227 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 160 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.719 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 487 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 3.047 กรัม/วินาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และนายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2-1

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงและค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ (หลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

Stack Name	ลักษณะปล่อง	เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซระบายออก					ความเข้มข้น			ปริมาณการระบาย		
			พิกัดปล่อง		D	H	Temp	V	O_2	Moisture	Q 1/standard	TSP	NOx	SO2	TSP	NOx	SO2
			X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%)	(%)	(Nm3/s)	(mg/m3)	(ppm)	(ppm)	(g/s)	(g/s)	(g/s)
1.ปล่องหม้อไอน้ำ																	
1.1 กรณีดำเนินงานปกติ	ปล่องแนวตั้ง, ปลายปล่องไม่งอและไม่มีหมวกกันฝน	ก๊าซไฮโดรเจน+น้ำมันเตา	625689	1495999	0.9	22.5	150	6.1	6.32	17.06	2.39	95	160	487	0.227	0.719	3.047
1.2 กรณีดำเริ่มเดินระบบ (Start up) (ไม่เกินปีละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 8 ชั่วโมง)		น้ำมันเตา	625689	1495999	0.9	22.5	150	6.1	6.32	17.06	2.39	190	160	760	0.454	0.719	4.755
มาตรฐาน												240	200	950	-	-	-

ตารางที่ 2-2

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงและค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ (หลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

Stack Name	ลักษณะปล่อง	ระบบบำบัดมลพิษ	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซระบายออก					ความเข้มข้น		ปริมาณการระบาย	
			พิกัดปล่อง		D	H	Temp	V	Moisture	Qactual	Q 1/standard	HCl	Cl2	HCl	TSP
			X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%)	(m3/s)	(Nm3/s)	(mg/m3)	(ppm)	(g/s)	(g/s)
1. ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 1	ปล่องแนวตั้ง, ปลายปล่องไม่งอและไม่มีหมวกกันฝน	Wet Scrubber	625710	1496050	0.15	22.5	40	1.57	22.0	0.0278	0.021	20	15	0.0004	0.00032
2. ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 2		Wet Scrubber	625714	1496050	0.15	22.5	40	1.57	22.0	0.0278	0.021	20	15	0.0004	0.00032
3. ปล่องหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปรคลอไรต์ 1		Wet Scrubber	625779	1496001	0.15	22.5	40	0.08	22.0	0.0014	0.001	-	15	-	0.00002
4. ปล่องหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปรคลอไรต์ 2		Wet Scrubber	625781	1496007	0.15	22.5	40	0.08	22.0	0.0014	0.001	-	15	-	0.00002
มาตรฐาน												200	30	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ข) กรณีใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง กรณีขาดแคลนก๊าซไฮโดรเจน เช่น ช่วง Start up เป็นต้น * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 190 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.454 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 160 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.719 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 760 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 4.755 กรัม/วินาที 2) ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (จำนวน 2 ปล่อง) มีการควบคุมมลพิษที่ระบายออกแต่ละปล่อง ดังนี้ * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.0004 กรัม/วินาที * ก๊าซคลอรีน ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.00032 กรัม/วินาที 3) ปล่องระบายหน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ (จำนวน 2 ปล่อง) มีการควบคุมมลพิษที่ระบายออกแต่ละปล่องดังนี้ * ก๊าซคลอรีน ไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.00002 กรัม/วินาที			

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบบัดมลพิษทางอากาศเพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งปั๊มน้ำสำรองและเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองให้กับปั๊มน้ำในระบบสครับเบอร์เพื่อทำให้ระบบระบบสครับเบอร์ (Scrubber) สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีปั๊มหลักหรือระบบไฟฟ้าหลักเกิดการขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศใช้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติหรือเกิดการชำรุด/ขัดข้องหรือระบายมลพิษเกินกว่าค่าควบคุม ต้องตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขทันที และต้องหยุดส่วนการผลิตที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติต่อไป ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง) เพื่อตรวจวัดก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ระบายออกปล่องของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก และเพื่อตรวจก๊าซคลอรีนที่ระบายปล่องของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
3. ระดับเสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดการสั่นสะเทือน หรือการปิดครอบ การวางเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีผนังและหลังคาปกคลุมมิดชิด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ควบคุมเสียงแบบไซเรนเซอร์ (Silencer) สำหรับการระบายไอน้ำจากวาล์วลดความดันเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

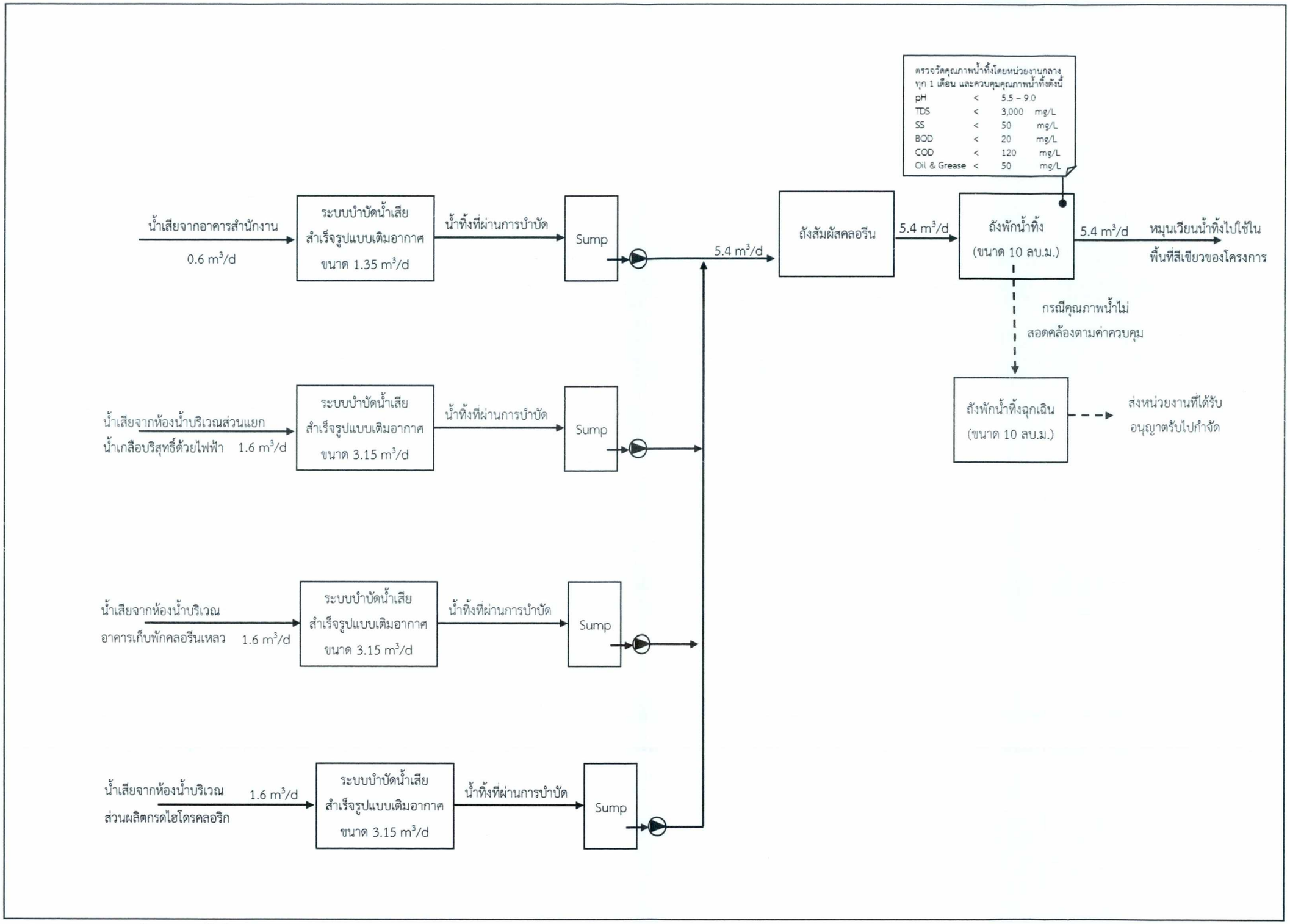
ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

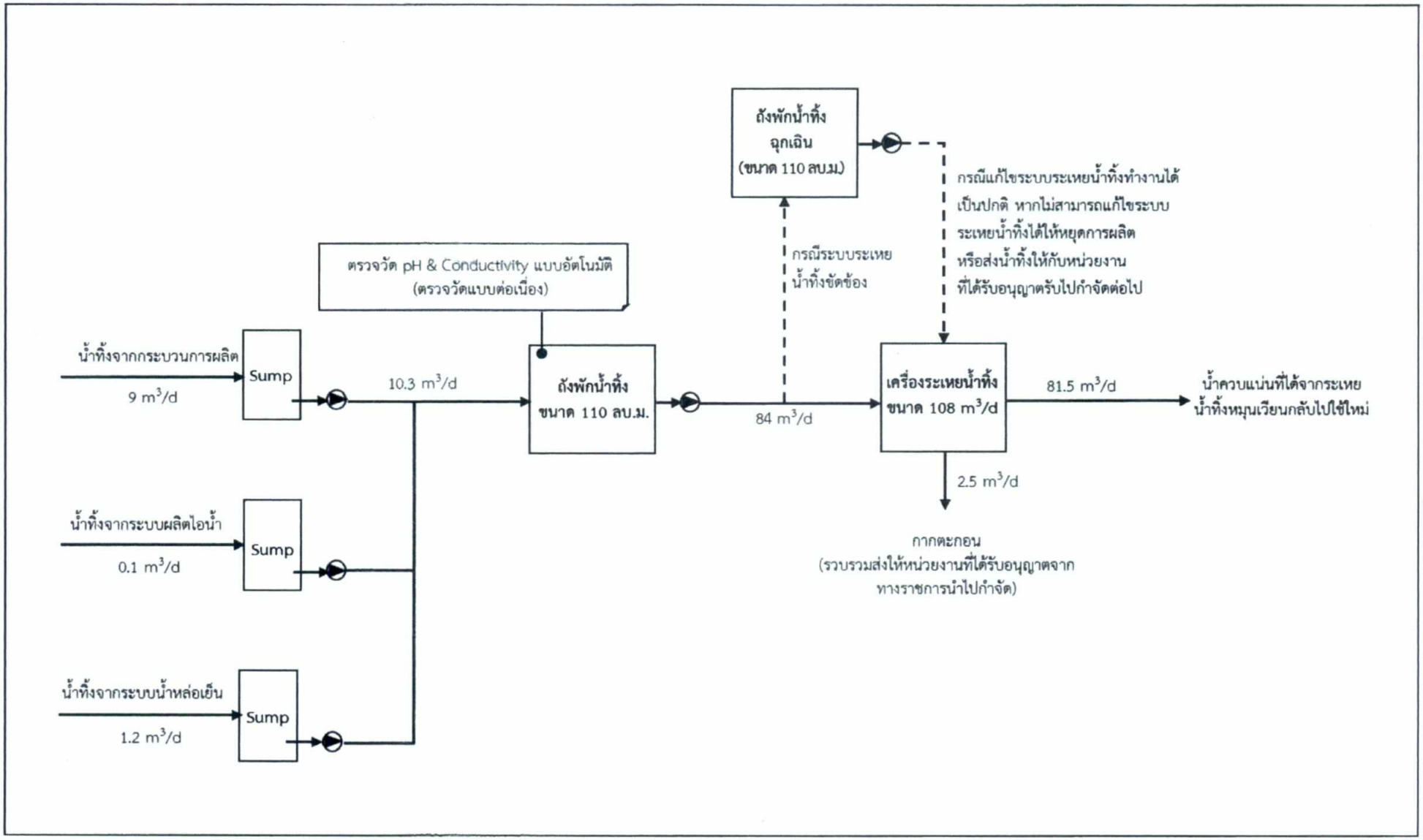
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกันและลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามีระดับเสียงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาผลจากการทำ Noise Contour Map)	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้แผนตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษา	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วหรือขอบเขตพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการทุก 6 เดือน เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการรายงานสภาวะการผลิตที่ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการมาให้ชัดเจน	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- การดำเนินโครงการจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นในภาพรวมประมาณ 15.7 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีรายละเอียดปริมาณและการจัดการน้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิด (ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3) ดังนี้	-	-	-
	* น้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงาน เกิดขึ้นประมาณ 5.4 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศและถังสัมผัสคลอรีนเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	* น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ เกิดขึ้นประมาณ 1.3 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าเครื่องระเหยน้ำทิ้งที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม./วัน ก่อนนำน้ำควบแน่นที่ได้จากการระเหยน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่			
	* น้ำเสียจากกระบวนการผลิต เกิดขึ้นประมาณ 9 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 110 ลบ.ม./วัน ก่อนนำเข้าเครื่องระเหยน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม./วัน ก่อนนำน้ำควบแน่นที่ได้จากระเหยน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ต่อไป			



รูปที่ 2 ผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน



รูปที่ 3 ผังการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการผลิต

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีถังพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ นอกจากนี้จัดให้มีถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนส่งน้ำทิ้งดังกล่าวให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกลับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ดังนี้ * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) < 5.5-9.0 * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) < 3,000 mg/l * ของแข็งแขวนลอย (SS) < 50 mg/l * บีโอดี (BOD) < 20 mg/l * ซีโอดี (COD) < 120 mg/l * น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) < 50 mg/l	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดต่างๆ (ก่อนป้อนเข้าเครื่องระเหยน้ำทิ้ง) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 110 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักไม่น้อยกว่า 1 วัน นอกจากนี้ ออกแบบให้มีถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 110 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งเพิ่มเติมในกรณีที่ระบบระเหยน้ำทิ้งเกิดขัดข้อง ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อีกไม่น้อยกว่า 1 วัน ทำให้มีระยะเวลาเพียงพอในการซ่อมบำรุงเครื่องระเหยน้ำทิ้งได้ อย่างไรก็ตามหากไม่สามารถซ่อมบำรุงให้เครื่องระเหยน้ำทิ้งกลับมาทำงานได้เป็นปกติ จะกำหนดให้มีการหยุดการผลิตหรือส่งน้ำเสียจากถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินส่งให้กับให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำใช้	- โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการมาใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจนไม่สามารถนำน้ำบาดาลมาใช้ประโยชน์ได้และกรณีบ่อน้ำดิบมีปริมาณน้ำสำรองไม่เพียงพอสำหรับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ กำหนดให้โครงการหยุดการผลิตและจะเริ่มการผลิตได้ก็ต่อเมื่อสามารถนำน้ำบาดาลมาใช้ได้ตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้(ต่อ)	- กำหนดให้ก่อสร้างบ่อน้ำดิบที่มีความจุไม่น้อยกว่า 64,810 ลูกบาศก์เมตร และระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการที่เป็นระบบแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งอย่างชัดเจน เพื่อรวบรวมรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการเข้าบ่อน้ำดิบข้างต้น ทั้งนี้เพื่อทำให้สามารถนำน้ำฝนในบ่อน้ำดิบมาใช้เป็นแหล่งน้ำเสริมที่นำมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศกลับไปใช้ประโยชน์เพื่อใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
6. การระบายน้ำ	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบขนาดรวมไม่น้อยกว่า 64,810 ลูกบาศก์เมตร (บ่อน้ำดิบมีความลึกบ่อ 4 เมตร และควบคุมระดับน้ำสูงสุดที่ความลึก 2.9 เมตร) ทั้งนี้เพื่อใช้บ่อน้ำดิบมีหน้าที่หน่วงน้ำฝน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอก ดังนั้นช่วงหน้าฝนกำหนดให้โครงการพร่องน้ำในบ่อน้ำดิบที่ความลึกไม่เกิน 2.4 เมตร เพื่อให้มีปริมาตรบ่อน้ำว่างน้อยกว่า 11,330 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำให้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) บริเวณจุดระบายน้ำฝนลงคลองท่าแร้งพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระดับน้ำของคลองท่าแร้งตลอดช่วงก่อนและขณะระบายน้ำจากบ่อน้ำดิบลงคลองท่าแร้ง หากตรวจพบว่าระดับของคลองท่าแร้งมีระดับสูงถึง +0.8 ม.รทก. (เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง) กำหนดให้มีการประสานงานโดยแจ้งผ่านวิทยุสื่อสารเพื่อหยุดระบายน้ำทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ก่อสร้างกำแพงบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ รวมถึงก่อสร้างคันดินบริเวณแนวเขตที่ดินที่มีความสูง 0.3 เมตร แล้วป้องกันน้ำชะไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	- ออกแบบระบบการเก็บพักสารเคมีให้เป็นถังทรงกระบอกที่วางอยู่บนพื้น อีกทั้งออกแบบให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังซึ่งมีความจุของคันคอนกรีตโดยรอบไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในคันคอนกรีต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ออกแบบถังพักน้ำทิ้งและถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตให้เป็นถังโครงสร้างเหล็กที่ตั้งอยู่บนพื้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีจะต้องใช้เส้นทางที่กำหนดเท่านั้น หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ คนขับรถจะต้องแจ้งบุคคลที่เกี่ยวข้องตามรายชื่อและหมายเลขติดต่อที่มีในเอกสารประจำรถ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) เนื่องจากบรรเทาผลกระทบจากการเดินทางของชุมชน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ เมื่อพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ เมื่อพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่งซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- คัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีและกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด รวมถึงควบคุมรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน และติดป้ายข้อความเตือนและระบุชนิดของสารเคมีที่บรรจุ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตัวถังรถบรรทุกสารเคมีต้องออกแบบให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล มีใบรับรองและมีวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อใช้บรรเทาภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกตามแผนคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจประเมินผู้รับเหมาขนส่งสารเคมีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีที่จอดรถบรรทุกสำหรับรอการขนถ่ายและบรรจุภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- คนขับรถขนส่งสารเคมีจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจะต้องมีหนังสือรับรองการขับรถวัตถุอันตรายในแต่ละประเภทแสดงควบคู่กับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยจดบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. การจัดการของเสีย	- จัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- นำหลักการสามอาร์หรือ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย(Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์(Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย โดยกำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนถังเก็บพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้อย่างน้อย 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงาน ซึ่งมีการคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะมีการติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการส่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่มีศักยภาพเป็นหลัก ซึ่งต้องมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการมูลฝอยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 ตารางเมตร เพื่อเก็บพักของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น โดยมีการจัดเก็บภาชนะบรรจุของเสียแต่ละชนิดแยกออกจากกันอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปรับระดับพื้นที่เก็บพักของเสียจากโครงการให้มีความสูงกว่าระดับที่น้ำอาจท่วมถึงภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บพักของเสียเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมขัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และการติดเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการจัดเก็บของเสียและภาชนะบรรจุที่ใช้จัดเก็บของเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการโดยเฉพาะ รวมถึงมีหน้าที่ครอบคลุมถึงการรับและติดตามเรื่องร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานอื่นๆ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดียวกับที่มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยมีอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ วาระดำรงตำแหน่ง การคัดเลือกและแต่งตั้ง และอื่นๆ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการในช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 4 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- เปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป/ผู้ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงทุก 3 เดือน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดตั้งกองทุนเพื่อเป็นงบประมาณสำรองในการชดเชยเยียวยาเบื้องต้นกรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ โดยเบื้องต้นมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกองทุนฯ 100,000 บาท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดตั้งกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยโครงการมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกองทุนฯ ขั้นต่ำ 100,000 บาทต่อปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของปีถัดไป ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (อ้างถึงรูปที่ 1) โดยต้องระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- บันทึกปัญหาข้อเขียนร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานการดำเนินการทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนด เรื่อง การจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management, PSM) โดยกำหนดให้มีการตรวจประเมินภายใน(Internal Audit) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และการตรวจประเมินภายนอก(External Audit) ทุก 3 ปี อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้นำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 45001 มาใช้ในการบริหารจัดการสำหรับกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่พนักงานทุกระดับและพนักงานทุกคนเมื่อเริ่มทำงาน และมีการอบรมเพื่อทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาหรือบุคคลทั่วไปจะต้องผ่านการอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรกและทบทวนทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ งานที่ดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนหรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงกรณีที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป ต้องกำหนดให้มีพยาบาลประจำอยู่อย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาการทำงาน และมีแพทย์อย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 dB(A) และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และนายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนด ปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น ให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่มีความเสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจประเภทจัดส่งอากาศสำหรับการหายใจ เป็นต้น และมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยตลอดระยะเวลาทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับจัดทำป้ายเตือน และมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดจนกำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานจะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรม ส่วนพนักงานทั่วไปจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละฝ่ายที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอจากพนักงานในแต่ละฝ่ายเพื่อให้เกิดความตระหนักในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการให้ข้อมูลและความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนให้กับชุมชนและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัยและจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเพื่อบ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนโดยอ้างอิงตามมาตรฐานของ ASME B31.3 Process Piping Standard (มาตรฐานของสมาคมเครื่องกลของประเทศสหรัฐอเมริกาเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง ประกอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อในงานปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน สารเคมี กระดาษสิ่งทอ งานท่อส่งก๊าซ) หรือสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับการออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนจะมีการพิจารณาให้มีความหนาของท่อมากกว่าที่มาตรฐานแนะนำหนึ่ง Step เพื่อลดโอกาสในการเกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนให้มีข้อต่อน้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่ว (ลดการใช้หน้าแปลนและให้มีการเชื่อมแทน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับระบบท่อลำเลียงและระบบเก็บกักที่เกี่ยวกับก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อลำเลียงก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคลอรีน และถังเก็บคลอรีนเหลวทุก 5 ปี เช่น การตรวจสอบความหนาของท่อหรือผนังของถังเก็บกัก ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าว การทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนหรือโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์วหน้าแปลน และระบบกันรั่วของเครื่องสูบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วของสารออกจากระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์การผลิต ระบบลำเลียงสารเคมี และระบบถังเก็บพักสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ อุปกรณ์การตรวจวัดความดัน Safety Valve และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ เป็นต้น เพื่อทำให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป และเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ได้แก่ หัวฉีดน้ำดับเพลิงจำนวน 1 จุด ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงภายในอาคารจำนวน 13 จุด เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟจำนวน 4 จุด ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยจำนวน 5 จุด ถังดับเพลิงยกหิ้วชนิดผงเคมีแห้งจำนวน 30 จุด เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อน้ำดับเพลิงจำนวน 1 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้จัดเตรียมปริมาณน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) คือ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาดไม่น้อยกว่า 750 แกลลอน/นาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไฮโดรเจน (Flammable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไฮโดรเจน โดยมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้น 20% ของค่าขีดจำกัดล่างของส่วนผสมของไอระเหย/ก๊าซกับอากาศที่สามารถลุกติดไฟได้ (Lower Explosive Limit: LEL) ซึ่งเป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหวที่ความเข้มข้น 40% ของค่า LEL ซึ่งเป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ -	- ตลอดช่วงดำเนินการ -	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด -
	- กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต ระบบลำเลียงสารเคมี และระบบเก็บกักสารเคมีในแต่ละกะ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันภายในระบบท่อลำเลียงและถังเก็บพักที่เกี่ยวกับก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนและสามารถแสดงผลตรวจวัดไปยังห้องควบคุมได้ ซึ่งทำให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ อีกทั้งกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันหรือ Pressure Relief Valve ในระบบลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนเพื่อป้องกันความดันในระบบสูงเกินไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการอบรมด้านกฎหมายตามจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต และพื้นที่เก็บกักสารเคมี ทั้งนี้เพื่อใช้ล้างสารเคมีที่อาจสัมผัสต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวได้ทันที รวมทั้งกำหนดให้มีแผนการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีคันคอนกรีตกั้นล้อมรอบลานถังเก็บกักเคมีทุกแห่งโดยกำหนดให้ปริมาตรของคันคอนกรีตมีปริมาตรไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังเก็บกักสารเคมีใบที่ใหญ่ที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีภายในถังเก็บกักสารเคมี พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Interlock เพื่อตัดระบบป้อนสารเคมีเข้าถังเมื่อตรวจพบว่าสารเคมีอยู่ในระดับสูงสุดของถังที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันสารเคมีล้นหรือรั่วออกจากถัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย (Emergency kid) ให้เพียงพอสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อระงับการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำแผนการนำสารเคมีที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสมตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ออกแบบถังเก็บกักคลอรีนเหลวให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ASME section 8 division 2 (ASME Boiler and Pressure Vessel Code) โดยที่ถังคลอรีนเหลวประกอบด้วยโครงสร้าง 3 ชั้น โดยชั้นในสุดทำด้วยเหล็กหนาออกแบบให้ทนความดันสูง ถัดออกมาเป็นชั้นของฉนวนโฟม ความหนาประมาณ 25 เซนติเมตร เพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถัง และชั้นนอกสุดเป็นแผ่นอลูมิเนียมเพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ออกแบบให้อาคารเก็บพักคลอรีนเหลวมีประตูเข้าออกหลัก 1 ประตู ซึ่งเป็นประตูบานเปิด และออกแบบให้มีการติดตั้งโช๊คอัพประตู (Hydraulic Door Closer) รวมถึงออกแบบให้มีประตูฉุกเฉินอีก 1 ประตูที่สามารถเปิดประตูได้จากภายในของอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ออกแบบให้มีถังเก็บกักคลอรีนเหลว จำนวน 8 ถัง ประกอบด้วยถังขนาดบรรจุ 5.54 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง และถังขนาดบรรจุ 23.86 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งมีการออกแบบให้มีผนังหรือคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกักข้างต้น โดยมีปริมาตรสุทธิของคันคอนกรีตโดยรอบ (หักปริมาตรถังเก็บกักคลอรีนเหลว) 61.7 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจำกัดการแพร่กระจายคลอรีนที่อาจรั่วออกจากถัง ทั้งนี้เนื่องจากคลอรีนมีน้ำหนักมากกว่าอากาศประมาณ 2.5 เท่า หากมีการรั่วไหลส่วนใหญ่คลอรีนจะสะสมอยู่ในคันคอนกรีตเป็นส่วนใหญ่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคลอรีนหรือ gas detector ภายในอาคารซึ่งเป็นระบบที่สามารถแสดงผลตรวจวัดก๊าซคลอรีนได้ที่ห้องควบคุม หาก gas detector ตรวจพบการรั่วของก๊าซคลอรีนภายในอาคารระดับ High Alarm พนักงานควบคุมการผลิตจะสั่งหยุดป้อนน้ำเกลือเข้าเครื่องแยกน้ำเกลือด้วยไฟฟ้าทันที รวมถึงสั่งให้ระบบอัตโนมัติอื่นๆ ทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น สั่งให้พัดลมระบายอากาศของอาคารหยุดทำงาน สั่งให้พัดลมดูดอากาศทำงานเพื่อรวบรวมก๊าซคลอรีนที่อยู่ภายในอาคารไปใช้เป็นสารตั้งต้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ของโครงการ สั่งให้ระบบม่านน้ำรอบอาคารทำงาน เป็นต้น (หมายเหตุ : มีการติดตั้งระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	แจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนที่ความเข้มข้น 0.5 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับการแจ้งเตือนเพื่อให้พนักงานปฏิบัติการผลิต สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซคลอรีนที่ความเข้มข้น 1.0 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่แจ้งเตือนให้พนักงานห้องควบคุมสั่งหยุดป้อนน้ำเกลือเข้าเครื่องแยกน้ำเกลือด้วยไฟฟ้าทันที รวมถึงสั่งให้ระบบอัตโนมัติอื่นๆ ทำงานเพื่อความปลอดภัย และประกาศให้พนักงานยกเลิกการทำงานและออกนอกพื้นที่ รวมถึงปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินทันที	-	-	-
	- ติดตั้งระบบพัดลมระบายอากาศแบบกล (Axial Fan) ซึ่งพัดลมดังกล่าวจะทำงานตามปกติเพื่อมีหน้าที่ระบายอากาศของอาคารและความปลอดภัยของพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติในอาคาร ซึ่งสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด (อ้างอิงตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอากาศ พ.ศ.2522) อย่างไรก็ตาม เมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm ระบบจะสั่งให้พัดลมระบายอากาศดังกล่าวหยุดทำงานโดย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อัตโนมัติเพื่อป้องกันก๊าซคลอรีนแพร่กระจายออกภายนอกอาคาร ในขณะเดียวกันจะสั่งให้ Blower ของระบบดูดอากาศภายในอาคารเพื่อรวบรวมก๊าซคลอรีนที่รั่วไปเป็นสารตั้งต้นที่ส่วนการผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ ซึ่งกรณีดังกล่าวจะทำให้ความดันภายในอาคารเป็น Negative เพื่อป้องกันมิให้ก๊าซคลอรีนรั่วออกที่ช่องเปิดของพัดลมระบายอากาศแบบกล (Axial Fan)			
	- ติดตั้งพัดลมหรือ Blower จำนวน 2 ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และมีการวางระบบท่อดูดอากาศบริเวณพื้นอาคารและและบริเวณระดับสูงเหนือระดับพื้นซึ่งต่อเชื่อมกับพัดลม โดยที่พัดลมดังกล่าวจะทำงานเมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm ทั้งนี้เพื่อรวบรวมก๊าซคลอรีนที่รั่วอยู่ภายในอาคารและส่งก๊าซคลอรีนดังกล่าวไปใช้เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้ถังคลอรีนเหลวภายในอาคารเชื่อมต่อถึงกันหมดด้วยระบบท่อและวาล์ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดความดันและปริมาณของคลอรีนเหลวในแต่ละถังที่สามารถแสดงผลตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมเป็นแบบ Real Time เพื่อทำให้สามารถควบคุมการสูบถ่ายคลอรีนเหลวเข้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หรือออกจากถังใดๆ ได้แบบอัตโนมัติ เนื่องจากโครงการจะต้องบริหารจัดการให้เหลือพื้นที่ว่างภายในถังใดถังหนึ่งหรือหลายถังรวมกันไม่ให้น้อยกว่าถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดตลอดเวลา ซึ่งสามารถถ่ายเทคลอรีนเหลวจากถังที่เกิดการรั่วไหลไปยังถังว่างที่เตรียมไว้ได้ และทำให้สามารถลดหรือจำกัดปริมาณการรั่วของคลอรีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ			
	- ติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำเพื่อให้เป็นม่านน้ำรอบอาคารเก็บพักคลอรีนเหลว ซึ่งระบบม่านน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มี Portable Chlorine Gas Detector เพื่อตรวจวัดคลอรีนในบรรยากาศ ใน 3 กรณี คือ * ดำเนินการตรวจวัดกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานในเวลาใกล้เคียงกับช่วงที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * ดำเนินการตรวจวัดทุกครั้งก่อนที่พนักงานจะเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบหรืองานซ่อมบำรุงในบริเวณที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พิจารณาว่าอาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดการรั่วไหลของคลอรีน * ตรวจวัดบริเวณที่อับอากาศ โดยตรวจวัดทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน หรืองานซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 72/115

ENVI WORK CO., LTD.

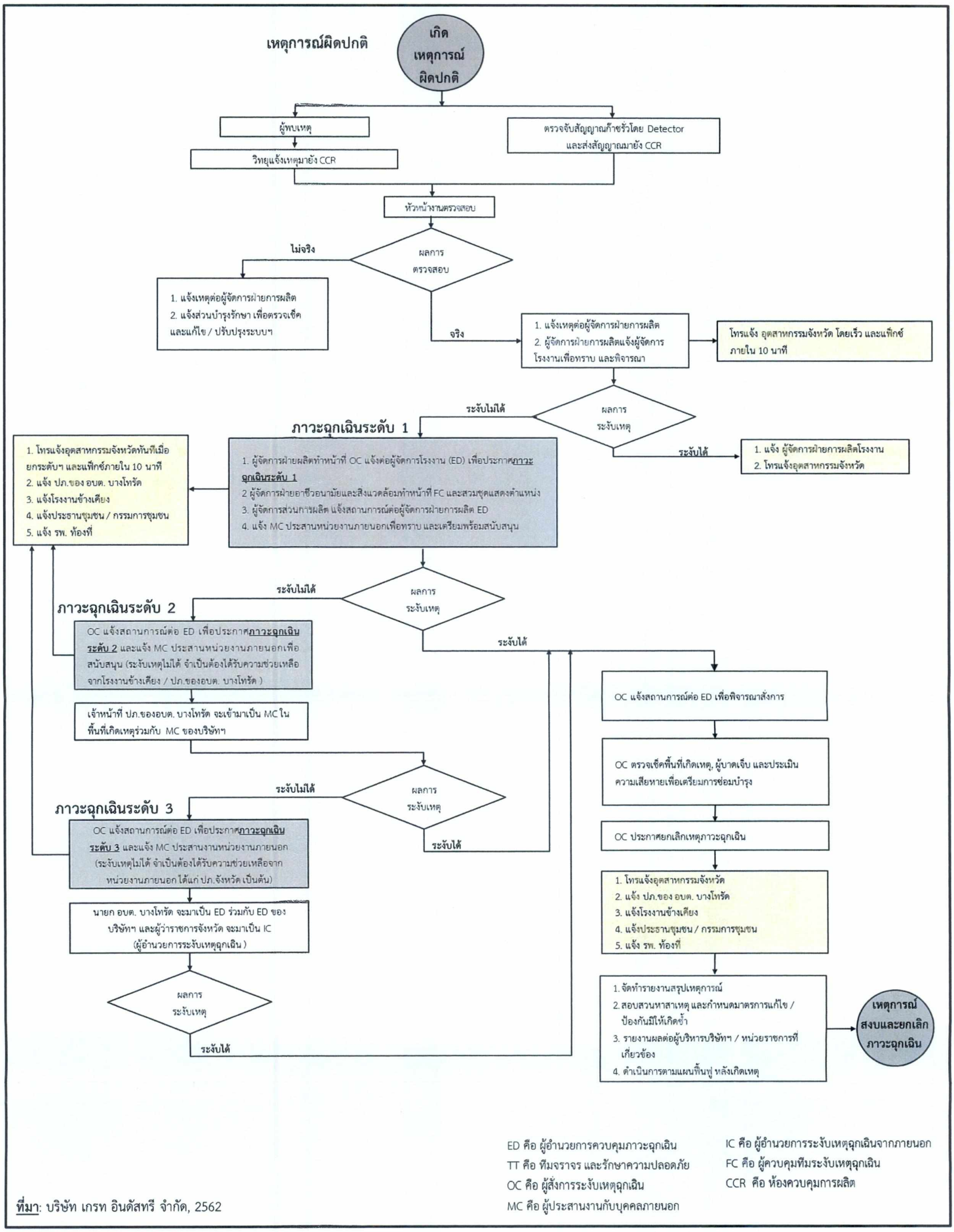
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ออกแบบระบบท่อและอุปกรณ์ของระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นโดยอ้างอิงตามมาตรฐานของกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรม หรือสอดคล้องตามมาตรฐานสากลและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันหรือ Pressure Relief Valve ในระบบทำความเย็นที่มีการหมุนวนสารทำความเย็น (แอมโมเนีย) เพื่อป้องกันความดันในระบบสูงเกินไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วตัดระบบระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ทำให้ควบคุมหรือลดปริมาณการรั่วไหลของแอมโมเนียได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบทำความเย็นและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยวิศวกรที่มีความชำนาญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย (gas detector) บริเวณระบบทำความเย็นเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนีย อีกทั้งมีการออกแบบให้สามารถแสดงผลการตรวจวัดไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางได้ โดยมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซแอมโมเนียที่ความเข้มข้น 10 พีพีเอ็ม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ซึ่งเป็นระดับที่แจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซแอมโมเนียที่ความเข้มข้น 30 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่แจ้งเตือนให้พนักงานที่ห้องควบคุมแจ้งไปยังพนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) จะมีการตัดระบบผลิตและประกาศให้พนักงานยกเลิกการทำงานและ ออกนอกพื้นที่ รวมถึงปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินทันที			
	- กำหนดให้มีระบบฉีดน้ำฝอยเพื่อเป็นม่านน้ำบริเวณระบบทำความเย็นเพื่อป้องกันก๊าซแอมโมเนียแพร่กระจายในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและเกิดการรั่วไหลออกจากระบบทำความเย็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัยและจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ (ดังรูปที่ 4) ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด



รูปที่ 4 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้ โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุจะต้องแจ้งข้อมูลให้กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่รับทราบ/เตรียมพร้อม เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ โรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียง ประธานชุมชน/ชุมชน โรงพยาบาลท้องที่/โรงพยาบาลเอกชนที่มีข้อตกลงกับโครงการ (กรณีมีผู้บาดเจ็บ) อำเภอ/จังหวัด ในขณะที่ทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการที่ได้รับการฝึกอบรมทำการระงับเหตุทันที โดยมีผู้จัดการโรงงานภายในพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ของโรงงานควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	* แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดขณะนั้นได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง จะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกสนับสนุนการระงับเหตุร่วมกับทีมระงับเหตุของโครงการ เช่น หน่วยดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด โรงงานข้างเคียง เป็นต้น ซึ่งมีพนักงานระดับบริหารเป็นผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่างๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* แผนฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ซึ่ง ED ของโครงการจะทำงานร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัดทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายใต้การบริหารจัดการร่วมกับหน่วยงานราชการ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดทำหน้าที่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน (Incident Commandor: IC)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนฉุกเฉินนอกโรงงานหรือ Off-site Emergency โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงงานใกล้เคียง โรงพยาบาล เป็นต้น เพื่อสนับสนุนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่เกี่ยวกับโครงการและลักษณะอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นหรือความน่าจะเป็นที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงให้ข้อมูลเกี่ยวกับแผนภาวะฉุกเฉินและแผนการสื่อสารของโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ สนับสนุนให้มีการทดสอบและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	มาตรการการดำเนินงานระยะก่อนซ่อมบำรุง			
	- กำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนในการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ความพร้อมของผู้รับเหมา โดยแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม “ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาฯ”	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- การรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**มาตรการการดำเนินงานระยะซ่อมบำรุงและช่วงทดสอบระบบ**			
	ก่อนเริ่มดำเนินการ			
	- การตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- การตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการก่อนอนุมัติให้พนักงานซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งในแต่ละวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- การตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย โดยทำการสุ่มตรวจเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติการณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- การเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิดการระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วย เกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือสารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย รวมถึงการบาดเจ็บในลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการทดสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อลำเลียงและการเก็บกักก๊าซคลอรีนในช่วงทดสอบระบบก่อนเริ่มดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	การดำเนินงานระยะภายหลังการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- หลังการซ่อมบำรุงแล้ว จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต			
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
11. สาธารณสุข	- ให้โครงการดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง ปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งการนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสาธารณสุขและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสาธารณสุขจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการเพื่อทำการรักษาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดในการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	โครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด			
	- กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบเพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ	- ชุมชนรอบโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พนักงานทุกคน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

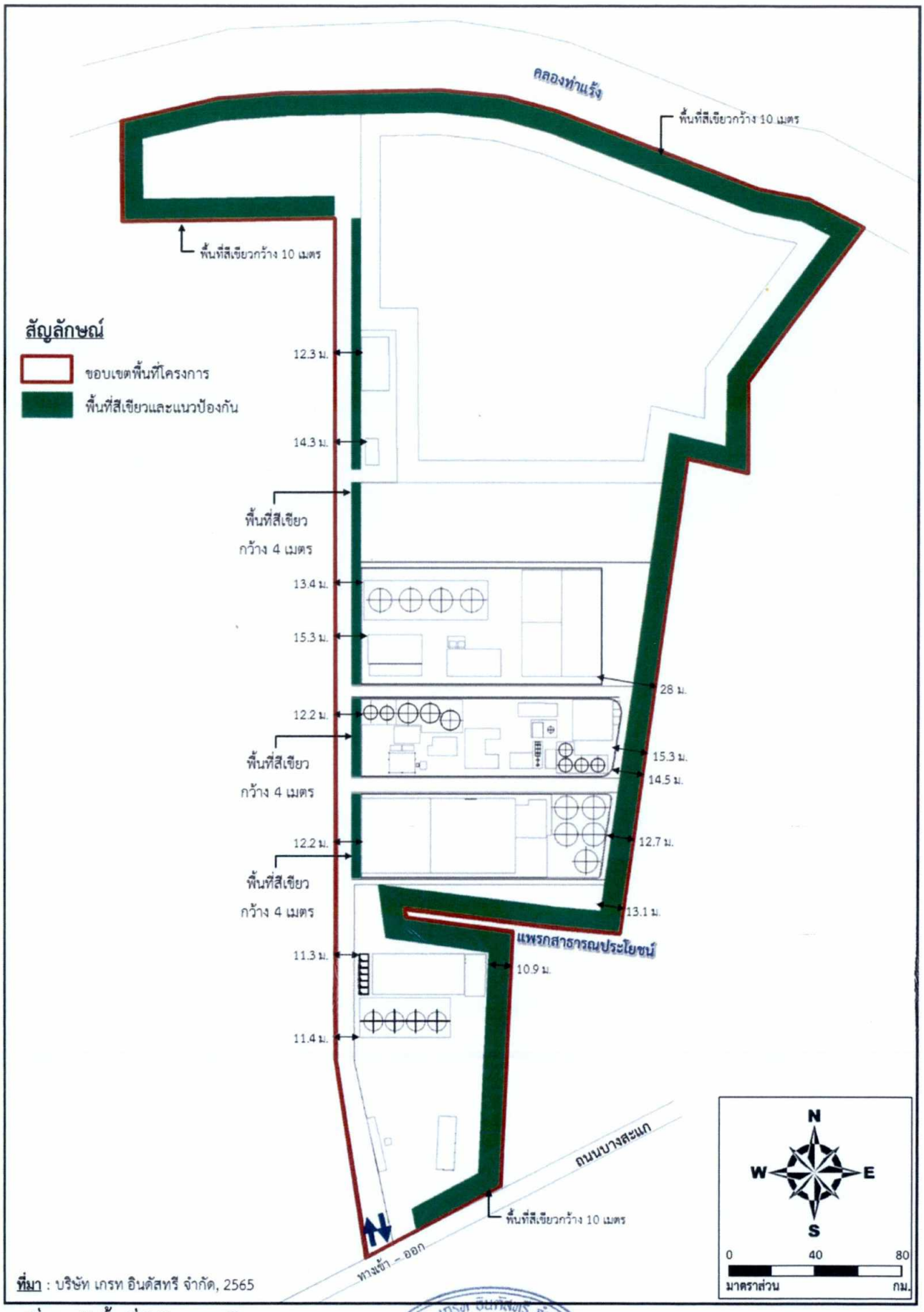
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- ดูแลระบบสุขาภิบาลภายในโรงงานตามแผนงานในการควบคุมด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ให้ความรู้ ข้อมูลข่าวสารในการป้องกันโรคแก่พนักงานโครงการตามแผนงานดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
12. พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 7.833 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 16.13 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน สำหรับต้นไม้ยืนต้นที่ใช้ปลูกในพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน เช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น (ดังรูปที่ 5)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดแผนจัดเตรียมกล้าไม้ การปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการจัดซื้อกล้าไม้ ซ่อมบำรุงปั๊มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำแผนการปลูกต้นไม้และแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



ที่มา : บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด, 2565

รูปที่ 5 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 85/115

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

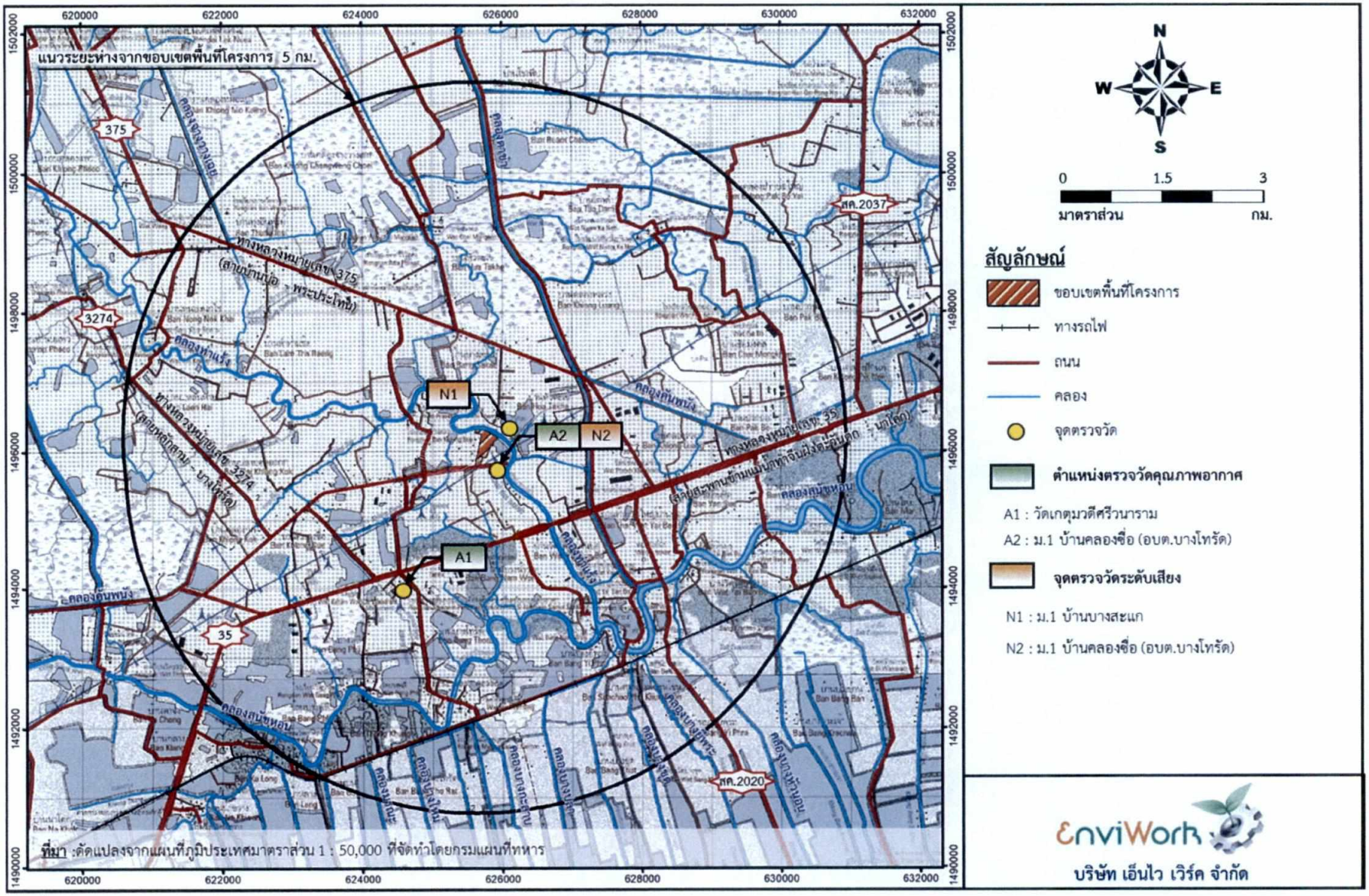
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมกำหนดให้สามารถเลือกตรวจวัดเป็นตัวแทนอย่างน้อย 1 สถานี)	- ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือระบบอื่นที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ A1 : วัดเกตุมดีศรีวราราม A2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองชื่อ (อบต.บางโทรัด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. ระดับเสียงบริเวณชุมชน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24Hr}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางสะแก (อบต.ชัยมงคล) N2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองชื่อ (อบต.บางโทรัด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

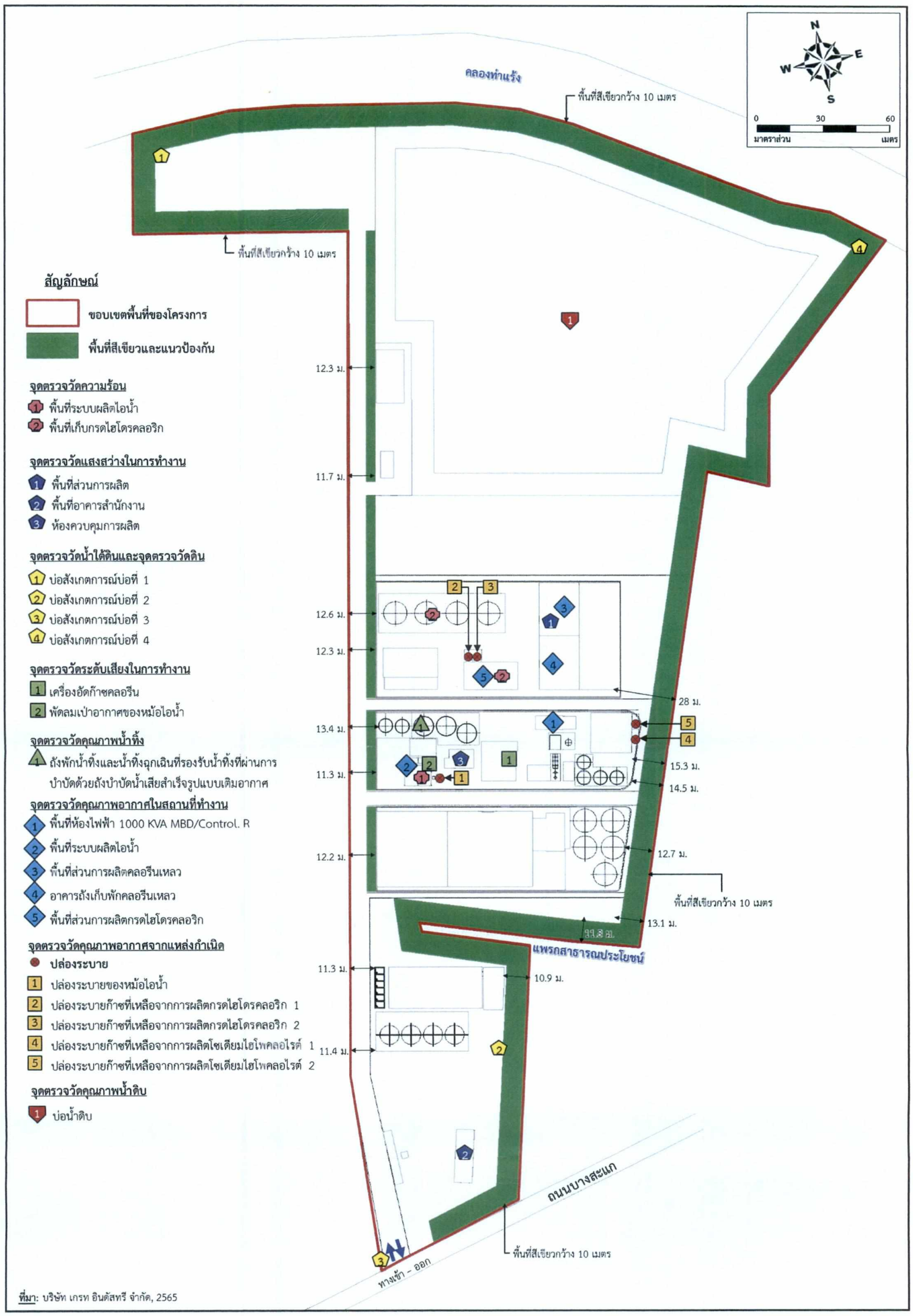


ที่มา :ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$) - ทิศทางการไหล	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argetometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - EDTA Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7.)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
4. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม US EPA method 5035 and GC/FID	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. คมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- จดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- จดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

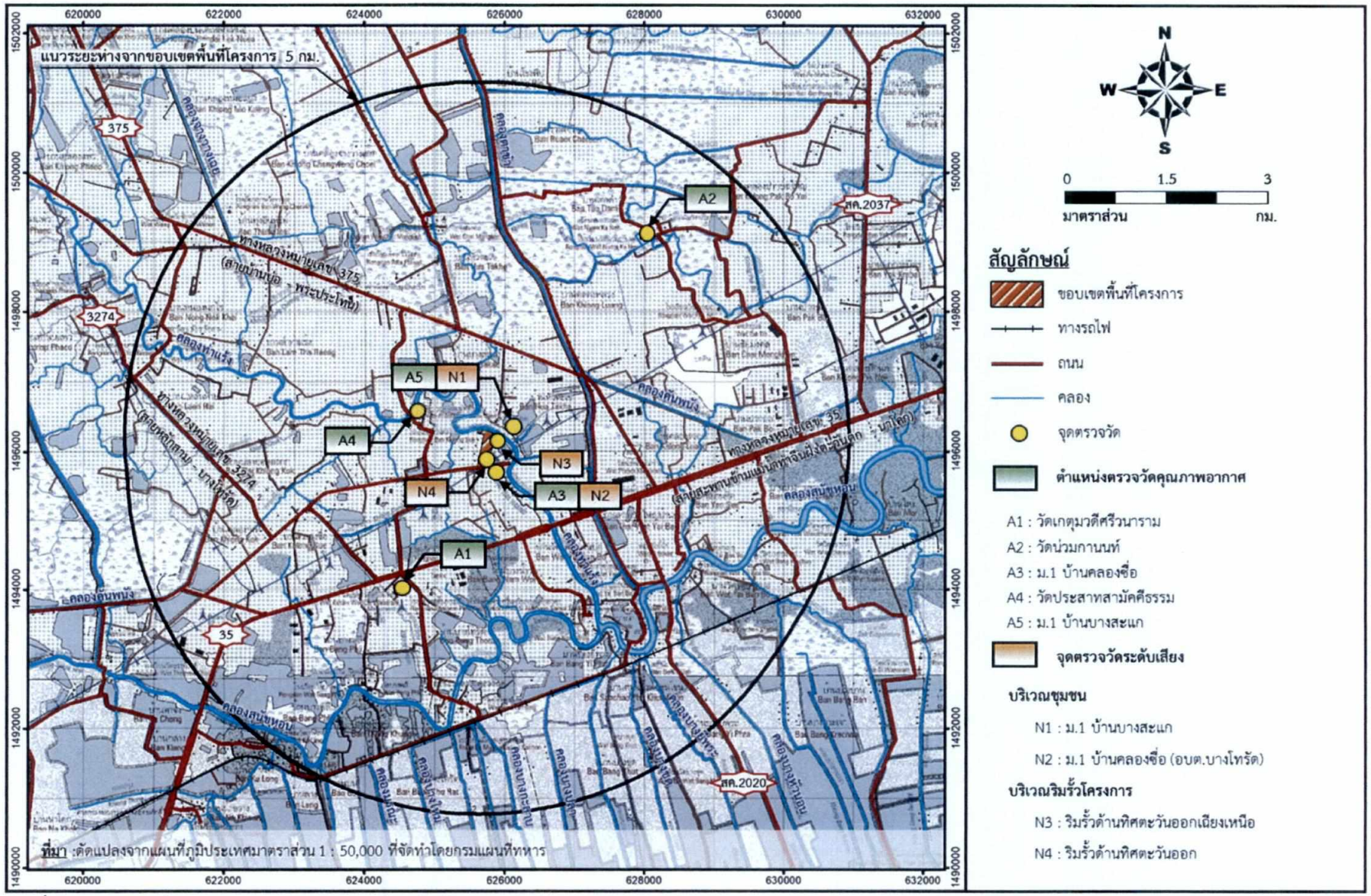
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานและการประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	- ชุมชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Parasaniline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Titrimetric Method (APHA 201) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ A1 : วัดประสาทสามัคคีธรรม A2 : วัดเกตุมดีศรีวราราม A3 : วัดน่วมกานนท์ A4 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองชื่อ (อบต.บางโทรัด) A5 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางสะแก (อบต.ชัยมงคล)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตรวจช่วงเดียวกับการตรวจมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในช่วงดำเนินการ

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคลอรีน (Cl2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- Colorimetric Method (APHA 202) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือระบบอื่นที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ			

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 **มลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด** (รายงานกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมีระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมีระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ก๊าซคลอรีน (Cl2)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
	- ก๊าซคลอรีน (Cl_2)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมีระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และนายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มลพิษอากาศจากแหล่งกำเนิด (CEMs)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และก๊าซคลอรีน (Cl_2)	- ตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดด้วยอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ และสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ก๊าซคลอรีน (Cl_2)	- ตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโพคลอไรต์ ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดด้วยอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ และสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. ระดับเสียง - บริเวณชุมชุน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางสะแก (อบต.ชัยมงคล) N2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองชื่อ (อบต.บางโทรัด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณริมรั้วโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำของบ่อน้ำดิบ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/ 5 day BOD Test - Grab Sampling/ Open Reflux Method - Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ บ่อน้ำดิบ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- Laboratory and Field method - Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/ Total Suspended Solids (In-house Method : SPS-T02) - Grab Sampling/ 5 day BOD Test - Grab Sampling/ Open Reflux Method - Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

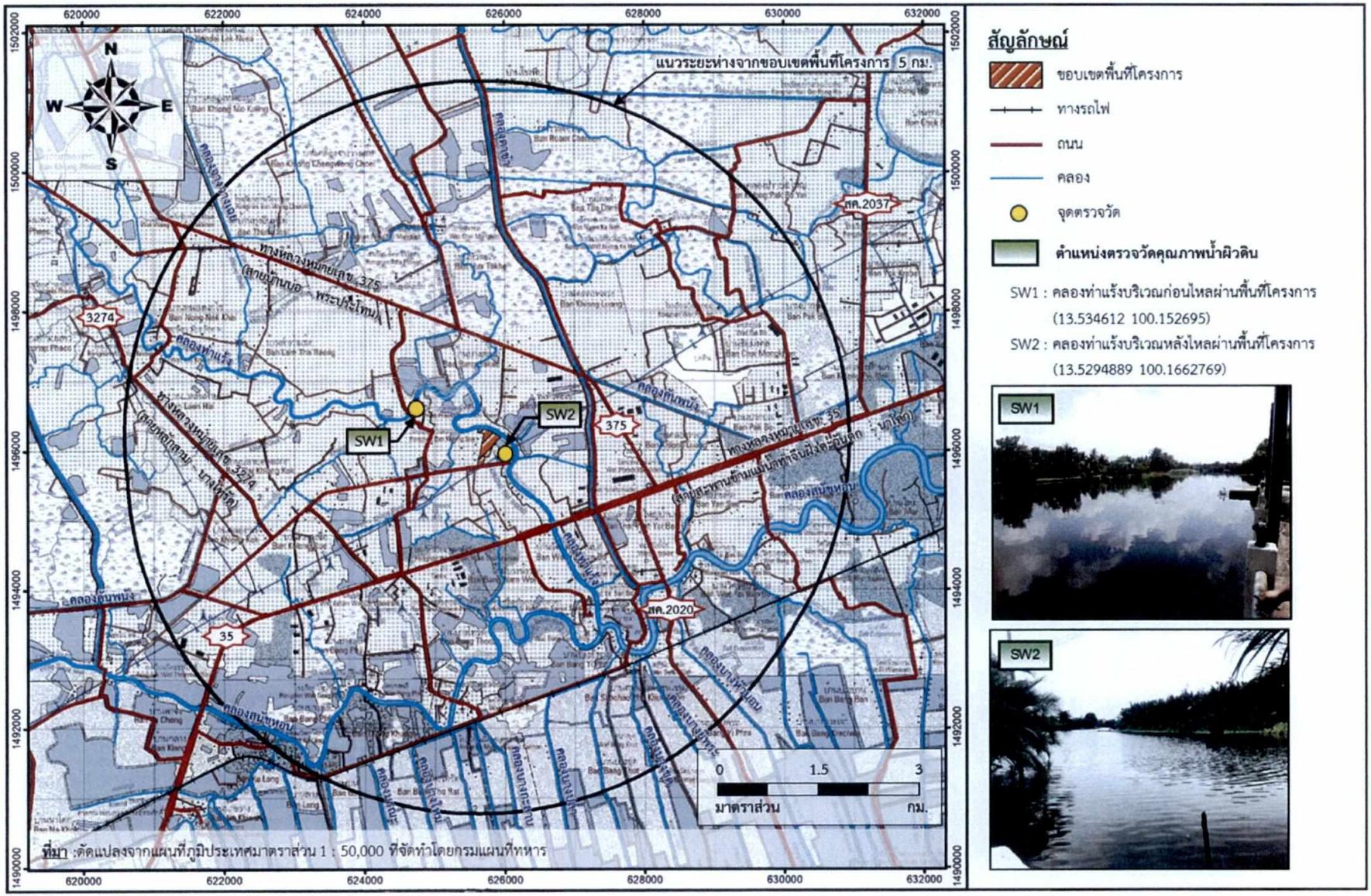
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD)	- เทอร์โมมิเตอร์หรือเครื่องอิเลคโทรนิกส์ที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ เช่น Electrical Conductivity - Grab Sampling/ Electrometric Method - Electrical Conductivity - Grab Sampling/ Azide Modification - Grab Sampling/ 5 day BOD TEST	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ SW1 : คลองท่าแร้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร SW2 : คลองท่าแร้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565



ที่มา :ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03)			
	- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3)	- Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method			
	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method			
	- คลอรีน (Chlorine)	- Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method			

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Grab Sampling/ Multiple-Tube Femantation Technique - Grab Sampling/ Multiple-Tube Femantation Technique			
3.4 ทรัพยากรทางชีวภาพทางน้ำ	- แพลงค์ตอนพืช - แพลงค์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน - เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ Grab Sampling	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่ SW1 : คลองท่าแร้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร SW2 : คลองท่าแร้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร	- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO3)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argetometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - EDTA Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อสังเกตการณ์ของโครงการภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ (อ้างถึงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง และจัดทำทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน - ระดับน้ำคลองท่าแร้งเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	- ติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระดับน้ำของคลองท่าแร้ง	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองท่าแร้ง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argetometric Method	- บ่อสังเกตการณ์ของโครงการภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดทุก 3 ปี	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานที่การทำงาน	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total dust)	- ระบบกราวิเมตริก (Gravimatric) หรือระบบอื่นที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ A1: อาคารซ่อมบำรุง A2: พื้นที่ระบบผลิตไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม NIOSH 6011 (PVC Filtration/ IC method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ A3: พื้นที่ส่วนการผลิตคลอรีนเหลว A4: พื้นที่สูบถ่ายคลอรีนเหลว A5: พื้นที่ส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.1 คุณภาพอากาศในสถานที่การทำงาน (ต่อ)	- ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม OSHA ID-174SG (Silica treat Sorbent adsorption/ IC method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ A5: พื้นที่ส่วนการผลิตกรดคลอไฮโดรคลอริก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.2 ระดับความร้อนในการทำงาน	- ค่าระดับความร้อน (Heat Stress Index ในรูปWBGT)	- WBGT Method/ ACGIH Method	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ H1 : พื้นที่ระบบผลิตไอน้ำ H2 : พื้นที่ส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของการทำงานในบริเวณนั้น)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.3 ระดับเสียงในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ N1 : เครื่องอัดก๊าซคลอรีน N2 : พัดลมเป่าอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ระดับเสียงในการทำงาน (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.4 แสงสว่างในการทำงาน	- แสงสว่าง	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ L1 : พื้นที่ส่วนการผลิต L2 : อาคารสำนักงาน L3 : ห้องควบคุมการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การตรวจสุขภาพ					
- การตรวจสุขภาพโดยทั่วไป	- สุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - การทำงานของตับและไต	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการทุกคนและหากพบผลผิดปกติต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยโดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและรับการรักษาต่อไป	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
- การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจคลอไรด์ในเลือด	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงและหากพบผลผิดปกติต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยโดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและรับการรักษาต่อไป	- ก่อนเข้าทำงาน 1ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.6 รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- สถิติภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัย และจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน(ต่อ)	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จดบันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

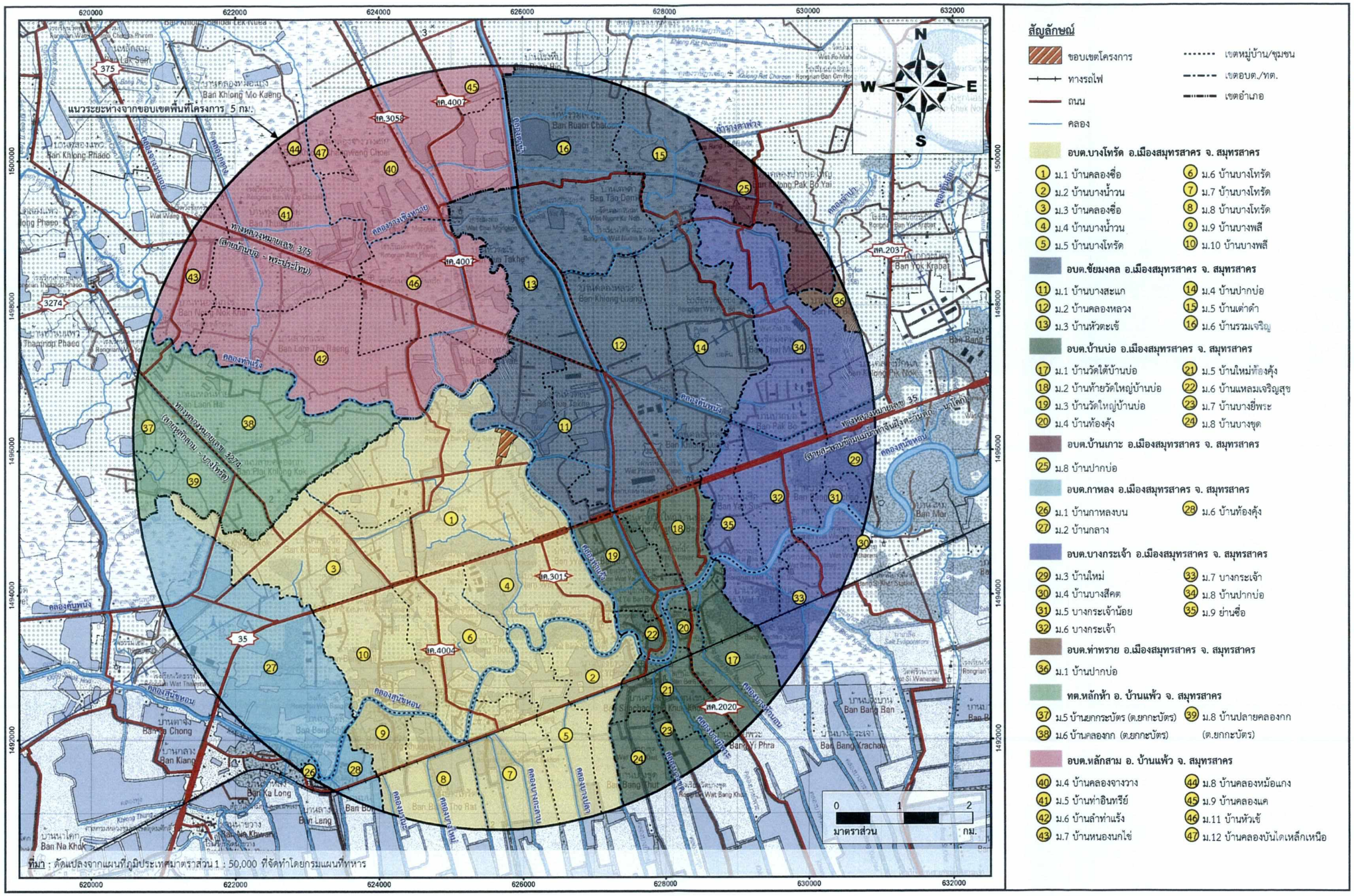
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- จดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางการขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จดบันทึกชนิด ปริมาณการจัดการขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น (ดังรูปที่ 10)	- สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด



รูปที่ 10 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 113/115

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต				