

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคลอรั-แอลคาไล
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางไทรไร่ อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
ที่บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 1/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอร์-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการเปิดพื้นที่ในการปรับระดับพื้นที่และบ่ออัดดินเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างครั้งละไม่เกิน 1 ไร่ - จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดกับตัวรถบรรทุกและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศาริยาวิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคัดชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 2/109



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม.....*นาง อรอนงค์*.....

(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562

Gre DCO



รับรองจำนวนหน้า 3/109

ลงนาม.....*ดร. อย*.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้จัดทำรั้วชั่วคราวบริเวณรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและบริเวณด้านที่ใกล้กับชุมชนที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในแผนการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ศึกษาระยะน้ำลดหรือ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาลก่อนเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาบริหารจัดการและควบคุมอัตราการสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการให้เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างถึงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวตั้งแต่วางแรกของโครงการก่อสร้าง อีกทั้งมีการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนอนุภาคดินหรือทรายก่อนระบายน้ำฝนลงบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - กำหนดให้เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562




รับรองจำนวนหน้า 5/109



ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้กิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการบริเวณพื้นที่แข็งและมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเป็นต้น - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้รวบรวมและส่งน้ำดังกล่าวให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้จัดทำปอส่งเกตการณ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ปอ และกำหนดให้มีการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำได้ดินในภาคสนามและตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณปอส่งเกตการณ์ของโครงการก่อนเปิดดำเนินโครงการ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาธิวานิช และ นายวิรัช บุญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 6/109



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 7/109



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม..... <i>นางสาว อรุณวรรณ</i> (นายสุวิชา วงศ์วณิช และ นายวิรัช บุญธรรมศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562		รับรองจำนวนหน้า 8/109	 ลงนาม..... <i>ดร. อดิ</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
--	---	-----------------------	--

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	- แยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพัก ของเสียอันตราย - กำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถ นำกลับไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 3 วัน ส่วน ถังเก็บพักของเสียอันตรายมีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 1 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับดูแลให้มีการแยกขยะและ เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อ จ้างนำให้แก่อุปรับซื้อและนำส่งโรงงานแปรรูปเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ ต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการที่ จัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม..... (นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562	 	รับรองจำนวนหน้า 9/109	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
--	--	-----------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม... *Man Nongwong*

(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 10/109



ลงนาม... *Man Nongwong*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้างานเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมยยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 1) และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียนสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น บ้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม..... *Don Nongreung*

(นายสุวิชา วงศ์รายวานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562

Gre DCO

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

GREAT

REPUBLIC OF THAILAND

รับรองจำนวนหน้า 11/109



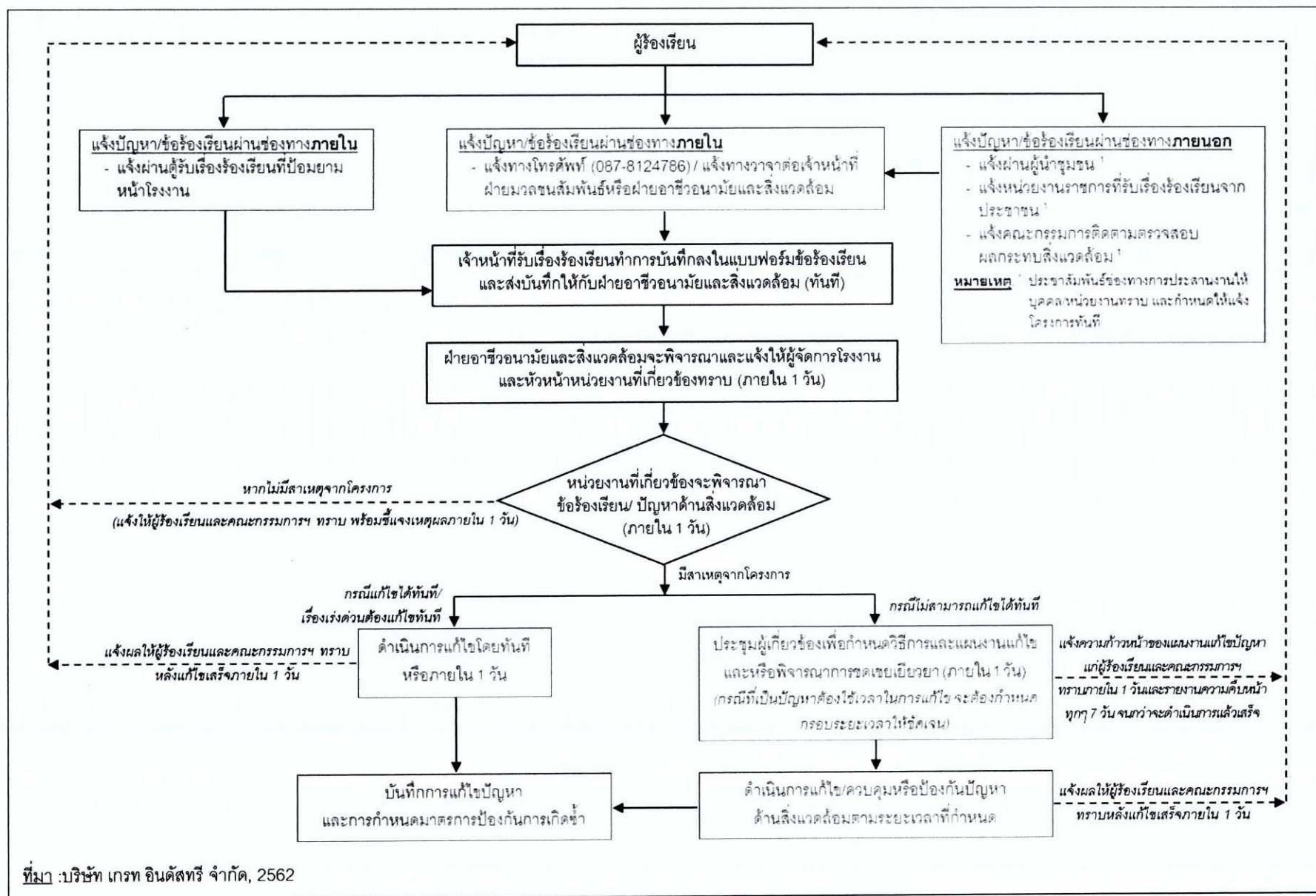
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม..... *Don Nongreung*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

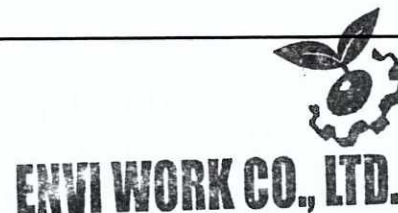


รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม สมท ออธเรน
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญญะนาคดีชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 12/109



ลงนาม อิน ธิ
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการเพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 60 วัน (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 12 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนของคณะกรรมการทั้งหมด โดยประกอบด้วยตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางไทรใต้ 3 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชัยมงคล 2 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปอ 1 ท่าน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศ์รายวานิช และ นายวิรัช ปัญญะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562

รับรองจำนวนหน้า 13/109

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562



GREAT



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางกระเจ้า 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางหลวง 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทราย 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหลักสาม 1 ท่าน และพื้นที่เทศบาลตำบลหลักห้า 1 ท่าน ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วย ตัวแทน 5 ทาน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ทาน ตัวแทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร 1 ทาน ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร 1 ทาน ตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร 1 ทาน และตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางไทร 1 ทาน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว (3) ตัวแทนของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด จำนวน 2 ทาน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามจำนวนที่กำหนดให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ทาน รองประธานฯ 1 ทาน เลขานุการ 1 ทาน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ทาน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน			

ลงนาม..... *Non Anonreuy*

(นายสุวิชา วงศ์วณิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562

Asst. Dir.

บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/109

Asst. Dir.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครอบคลุมองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง นอกจากนี้ กำหนดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของ คณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ความ เข้าใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ อีกทั้งให้มีการฝึกอบรมหรือการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง คุณสมบัติของกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อมเศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคล ล้มละลายทุจริต ง) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ			

ลงนาม..... (นายสุวิชา วงศ์วณิช และ นายวิรัช ปุณฺณระศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562	 	รับรองจำนวนหน้า 15/109	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
--	--	------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ ข) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน) ช) ตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในนิติกรรมสัญญาที่ทำกับ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งโดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (ไม่นับรวมคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนของโครงการ) คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้าย ภูมิลาเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงาน บริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และ ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้อง ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่ กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน			

ลงนาม..... (นายสุวิชา วงศ์กรวิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562	 	รับรองจำนวนหน้า 16/109		ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
--	--	------------------------	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม นาง อรอนงค์
(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช ปญญะนาคคดีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 17/109



ลงนาม ช. อย
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	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 เกท อินดัสทรี จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การสรรหาผู้รับเหมา - การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม..... (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562		รับรองจำนวนหน้า 18/109		ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
--	---	------------------------	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้นำหลักเกณฑ์ พร้อมทั้ง มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็น ระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้า มาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายและ เคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม - บริษัทผู้รับเหมาต้องมีมาตรการและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการกำกับดูแลการทำงานของผู้รับเหมา เพื่อให้มีการปฏิบัติแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัด ให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความ เข้มงวดด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์รายวานิช และ นายวิรัช ปัญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 19/109


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่ อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการ ในสถานที่อับอากาศ งานที่ดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีเป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุ ไวไฟและจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือ คุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น “ห้าม สูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับ จุดไฟหรือติดไฟ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการประเมินและระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมกับ ระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- 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 วงศ์รายวานิช และ นายวิรัช บุญญะรัตชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 20/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

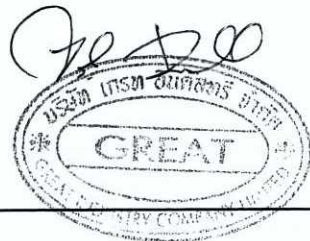
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่าง เพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับ การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่าง เพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	ความปลอดภัยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง การป้องกันการตกจากที่สูง - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายื่นที่ปลอดภัยเหมาะสม ตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และ เข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... <i>Don Nonwiny</i> (นายสุวิชา วงศ์วิวานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562		รับรองจำนวนหน้า 21/109	 ลงนาม... <i>Sh. dy</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
---	---	------------------------	---

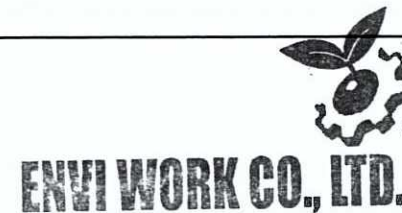
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวนราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย การทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่น - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือ ตะแกรงเหล็กเหนียว - จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลา การใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี - กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริวนิช และ นายวิรัช ปญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 22/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำงานเกี่ยวกับบันจันต้องจัดให้บุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน งานเสาเข็ม - งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ - กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ได้เพดานต่ำ ในชอกแคบหรือมุมอับ เป็นต้น ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน งานเจาะและงานชุด - การเจาะหรือชุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย เป็นต้น และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริวนานิช และ นายวิรัช ปญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 23/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอเหมาะสมกับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ให้แก่คนงานที่มีความเหมาะสมกับลักษณะของงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาธิวานิช และ นายวิรัช ปญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 24/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะคนงานใหม่ต้องผ่านการอบรมก่อนดำเนินการ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ การตรวจสอบความปลอดภัย - ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในสวนอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการใช้งานก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญชนะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562

รับรองจำนวนหน้า 25/109

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น น้ำดื่ม ห้างน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้มีการทดสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อลำเลียงและการเก็บกักก๊าซคลอรีนในช่วงทดสอบระบบก่อนเริ่มดำเนินการ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งแผนการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....*นางสาว อรุณพร เวชกุล*

(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช บุญญะณะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 26/109



ลงนาม.....*นาย ธีรวัฒน์*

(นายธีรวัฒน์ รัตพันธ์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

หมายเหตุ: บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงนาม <u>Don Vornewell</u> (นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562	 	รับรองจำนวนหน้า 27/109	 ลงนาม <u>Envi Work Co., Ltd.</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
--	--	------------------------	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางไทรวัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร (ทสจ.สมุทรสาคร) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานันท์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 28/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กรณีที่ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 29/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

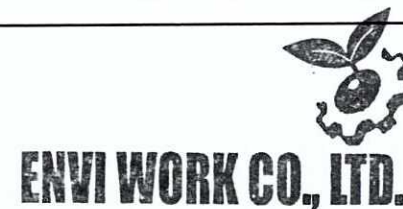
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 30/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 31/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม... *Don Anonwong*
 (นายสุวิชา วงศ์ริวานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 32/109



ลงนาม... *Don Anonwong*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 33/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนงานที่ ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้า ระวังการสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวม ผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพ ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและ ผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์ริยานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 34/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูล สุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและ ผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้ พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของ ตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่อยู่ใน รายชื่อตามมาตรฐานสารอันตรายระเหยง่ายในประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 30 (พ.ศ 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน สารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี และประกาศ กรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอันตรายระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง - กำหนดให้นำก๊าซไฮโดรเจนที่เป็นผลผลิตพลอยได้จากกระบวนการผลิต ของโครงการมาใช้ประโยชน์โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักที่หม้อไอน้ำของ โครงการ และใช้น้ำมันเตาชนิด 1 หรือเกรดเอ ที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ เป็นเชื้อเพลิงเสริมบางส่วนหรือใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่ก๊าซ ไฮโดรเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการ เช่น กรณีเริ่มเดินเครื่องการผลิต ครั้งแรกหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปญญะนาศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 35/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

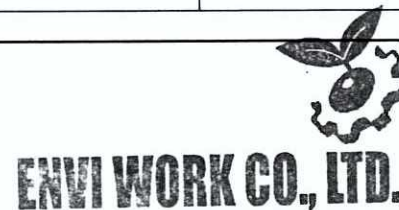
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีระบบสครับเบอร์ (Scrubber) หรือหอฟอกก๊าซเพื่อบำบัดก๊าซที่เหลือจากหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก โดยใช้น้ำในการดักจับไฮโดรเจนคลอไรด์ที่อาจปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายก๊าซที่เหลือออกปล่อยต่อไป - กำหนดให้มีระบบสครับเบอร์ (Scrubber) หรือหอฟอกก๊าซเพื่อบำบัดก๊าซที่เหลือจากหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์ โดยใช้สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ดักจับก๊าซคลอรีนที่อาจปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายก๊าซที่เหลือออกปล่อยต่อไป - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้ต่ำกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 2-1) มีรายละเอียดดังนี้ 1) ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง (ก) กรณีใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่างก๊าซไฮโดรเจนกับใช้น้ำมันเตา * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.227 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 160 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.719 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 487 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 3.047 กรัม/วินาที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 36/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2-1

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงและค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ

Stack Name	ลักษณะปล่อง	เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก					ความเข้มข้น			ปริมาณการระบาย			
			พิกัด		D	H	Temp	V	O ₂	Moisture	Q ^{1/} _{standard}	TSP	NOx	SO ₂	TSP	NOx	SO ₂	
			X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%)	(%)	(Nm ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	
1. ปล่องหม้อไอน้ำ																		
1.1 กรณีดำเนินงานปกติ	ปล่องแนวตั้ง, ปลาย	ก๊าซไฮโดรเจน+ น้ำมันเตา	625769	1496089	0.9	22.5	150	6.1	6.32	17.06	2.39	95	160	487	0.227	0.719	3.047	
1.2 กรณีเริ่มเดินระบบ (Start up) (ไม่เกินปีละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 8 ชั่วโมง)		น้ำมันเตา	625769	1496089	0.9	22.5	150	6.1	6.32	17.06	2.39	190	160	760	0.454	0.719	4.755	
มาตรฐาน ^{2/}												240	200	950	-	-	-	

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงสภาวะมาตรฐาน (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ที่มา: บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด, 2562

ลงนาม... *Don Worwong*
(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 37/109

Don Worwong
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงและค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ

Stack Name	ลักษณะปล่อง	ระบบบำบัดมลพิษ	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก					ความเข้มข้น		ปริมาณการระบาย	
			พิกัด		D (m)	H (m)	Temp (⁰ C)	V (m/s)	Moisture (%)	Q _{sctual} (m ³ /s)	Q ^{1/} _{standard} (Nm ³ /s)	HCl (mg/m ³)	Cl ₂ (mg/m ³)	HCl (g/s)	Cl ₂ (g/s)
			X	Y											
1. ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 1	ปล่องแนวตั้ง, ปลาย ปล่องไม่เอียงและไม่มี หมวกกันฝน	Wet Scrubber	625687	1496080	0.15	22.5	40	1.57	22.0	0.0278	0.021	20	15	0.0004	0.00032
2. ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 2		Wet Scrubber	625691	1496079	0.15	22.5	40	1.57	22.0	0.0278	0.021	20	15	0.0004	0.00032
3. ปล่องหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปรคลอไรต์ 1		Wet Scrubber	625740	1496004	0.15	22.5	40	0.08	22.0	0.0014	0.001	-	15	-	0.00002
4. ปล่องหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปรคลอไรต์ 2		Wet Scrubber	625751	1496002	0.15	22.5	40	0.08	22.0	0.0014	0.001	-	15	-	0.00002
Standard ^{2/}												200	30	-	-

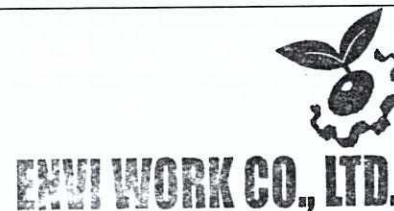
หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงสภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และที่สภาวะแห้ง)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช ปญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 38/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

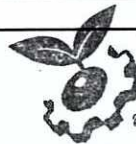
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณ ภาพ อากาศ (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) ปล่องระบายหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์ (จำนวน 2 ปล่อง) มีการควบคุมมลพิษที่ระบายออกแต่ละปล่องดังนี้ * ก๊าซคลอรีน ไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.00002 กรัม/วินาที			

ลงนาม.....*non somwun*.....
 (นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุณญธนะศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 39/109


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....*dy*.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562

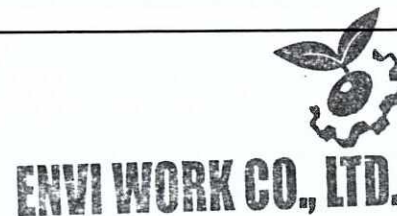
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณ ภาพ อากาศ (ต่อ)	- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที - ติดตั้งปั้มน้ำสำรองและเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองให้กับปั้มน้ำในระบบสครับเบอร์เพื่อให้ระบบระบบสครับเบอร์ (Scrubber) สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีปั้มน้ำหลักหรือระบบไฟฟ้าหลักเกิดการขัดข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศใช้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติหรือเกิดการชำรุด/ขัดข้องหรือระบายมลพิษเกินกว่าค่าควบคุม ต้องตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขทันที และต้องหยุดส่วนการผลิตที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติต่อไป ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสตรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสตรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสตรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสตรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสตรี จำกัด

ลงนาม.....*mon wongwun*.....
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสตรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 40/109



ลงนาม.....*dy*.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์ริยานิช และ นายวิรัช ปญญะนาศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 41/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกันและลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามีระดับเสียงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาผลจากการทำ Noise Contour Map) - จัดให้แผนตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษา - ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วหรือขอบเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการทุก 6 เดือน เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - กำหนดให้มีการรายงานสถานะการผลิตที่ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการมาให้ชัดเจน	- พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวมน้ำเสีย เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำเสีย/น้ำทิ้ง - การดำเนินโครงการจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นในภาพรวมประมาณ 242.9 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีรายละเอียดปริมาณและการจัดการน้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิด (ดังรูปที่ 2) ดังนี้	- พื้นที่โครงการ -	- ตลอดช่วงดำเนินการ -	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด -

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์ริวานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 42/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

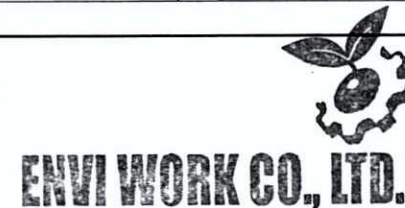
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* น้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงาน เกิดขึ้นประมาณ 5.4 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าสู่บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศและถังสัมผัส คลอรีนเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไป ใช้ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ * น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ เกิดขึ้นประมาณ 177 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบอาร์โอก่อนหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป สำหรับน้ำทิ้งจากระบบอาร์โอจะถูกนำเข้าสู่เครื่องระเหยน้ำทิ้งที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม./วัน ก่อนนำน้ำควบแน่นที่ได้จากการระเหยน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ * น้ำเสียจากระบบการผลิต น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำอ่อน เกิดขึ้นประมาณ 84 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 110 ลบ.ม./วัน ก่อนนำเข้าสู่เครื่องระเหยน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม./วัน ก่อนนำน้ำควบแน่นที่ได้จากการระเหยน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ต่อไป * น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำใส เกิดขึ้นประมาณ 29.5 ลบ.ม./วัน ก่อนนำเข้าสู่เครื่องบีบอัดตะกอน ก่อนนำน้ำที่ผ่านการบีบอัดตะกอนเข้าบ่อน้ำดิบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

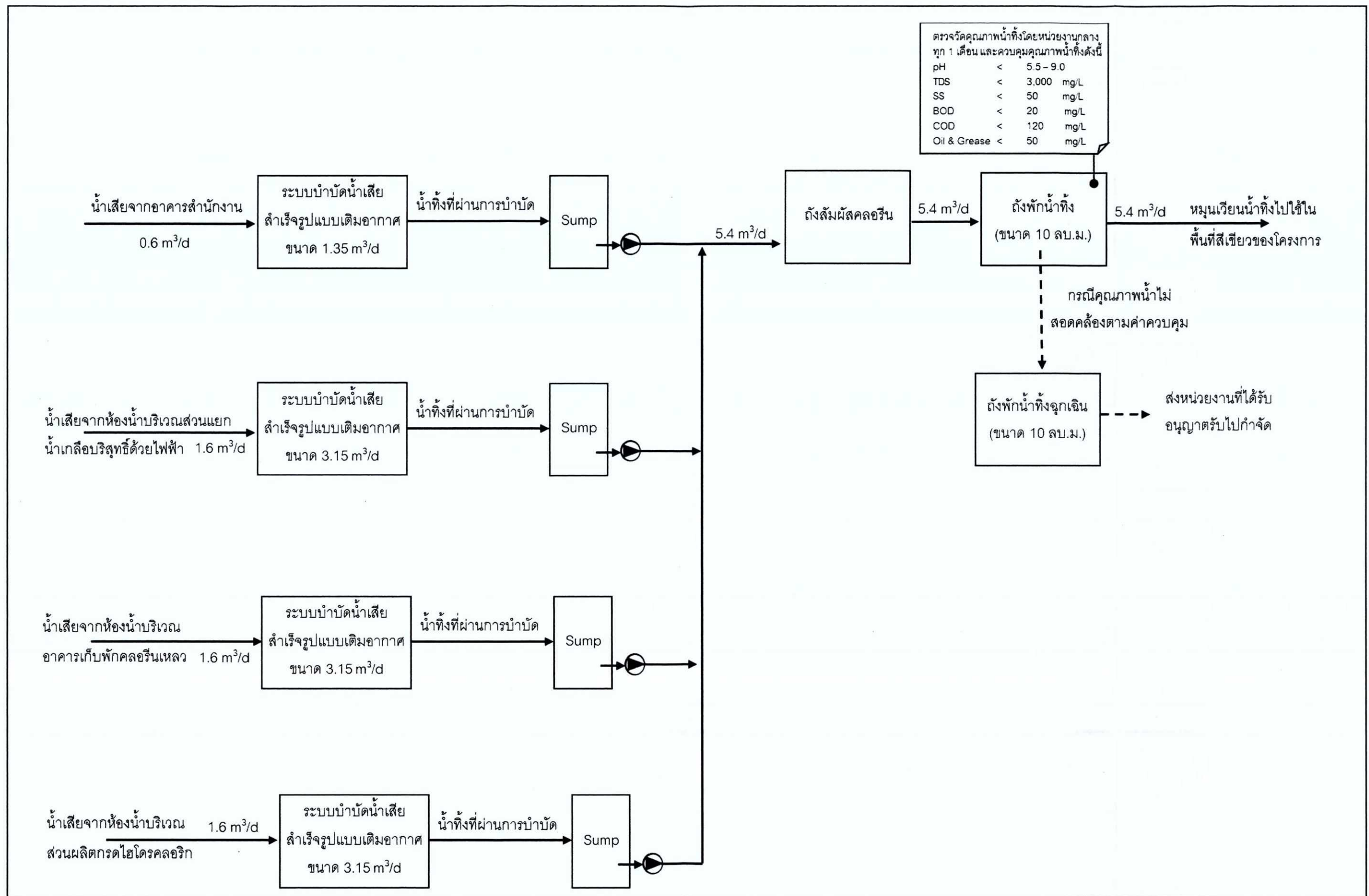
ลงนาม ดวงก วรธนวิทย์
(นายสุวิชา วงศาธิวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



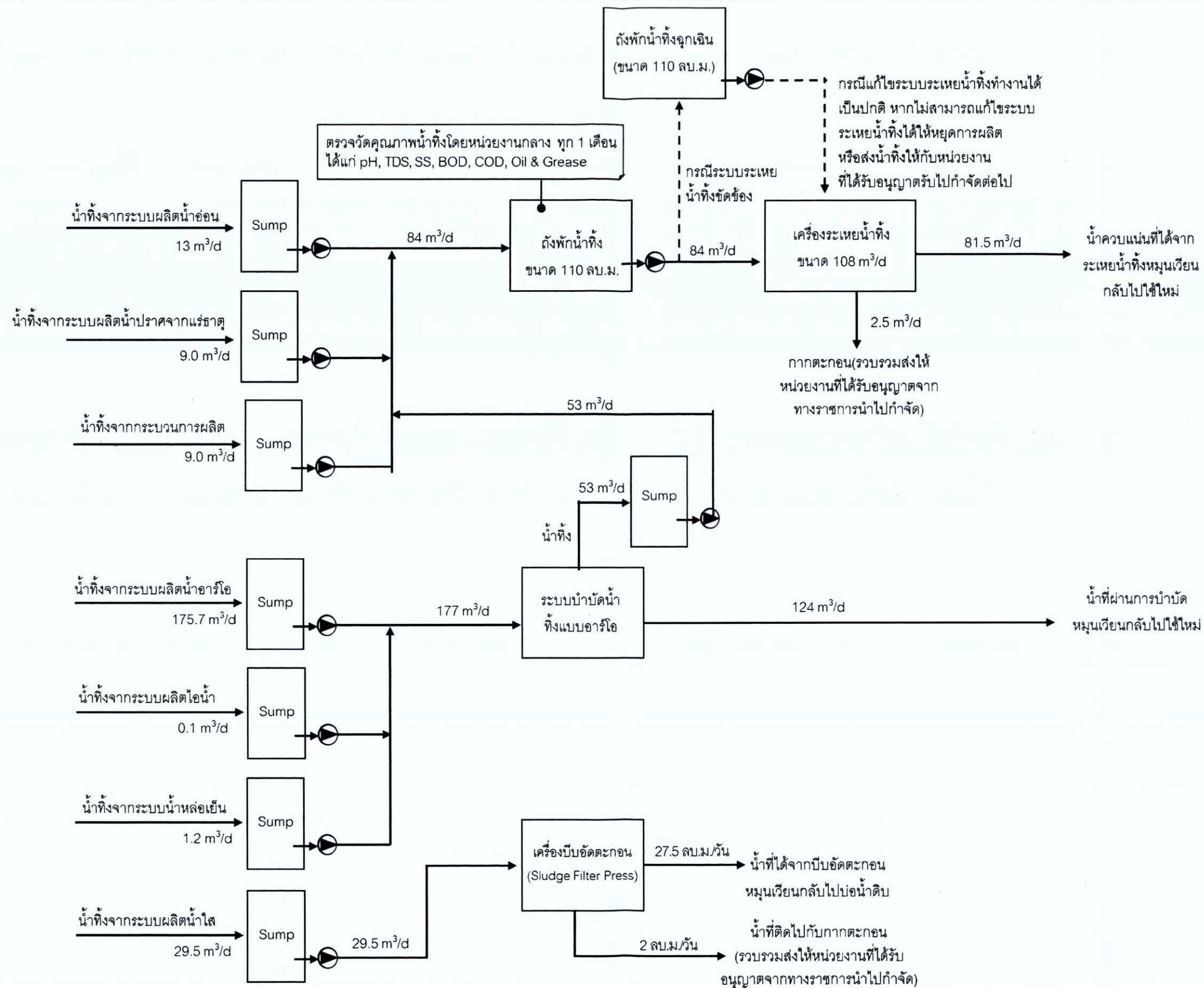
รับรองจำนวนหน้า 43/109



ลงนาม ดร. ธีร
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562



รูปที่ 2 แผนการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน



รูปที่ 2 ผังการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการผลิต (ต่อ)

ลงนาม... *[Signature]*
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 45/109



ลงนาม... *[Signature]*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีถังพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ นอกจากนี้จัดให้มีถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนส่งน้ำทิ้งดังกล่าวให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกลับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศ 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 - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม นางสาว อภิรดา

(นายสุวิชา วงศ์ริยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 46/109



ลงนาม นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดต่างๆ (ก่อนป้อนเข้าเครื่องระเหยน้ำทิ้ง) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 110 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักไม่น้อยกว่า 1 วัน นอกจากนี้ ออกแบบให้มีถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 110 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งเพิ่มเติมในกรณีที่ระบบระเหยน้ำทิ้งเกิดขัดข้อง ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อีกไม่น้อยกว่า 1 วัน ทำให้มีระยะเวลาเพียงพอในการซ่อมบำรุงเครื่องระเหยน้ำทิ้งได้อย่างไรก็ตามหากไม่สามารถซ่อมบำรุงให้เครื่องระเหยน้ำทิ้งกลับมาทำงานได้เป็นปกติ จะกำหนดให้มีการหยุดการผลิตหรือส่งน้ำเสียจากถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำใช้	- โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการมาใช้ประโยชน์ - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจนไม่สามารถนำน้ำบาดาลมาใช้ประโยชน์ได้และกรณีบ่อน้ำดิบมีปริมาณน้ำสำรองไม่เพียงพอสำหรับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการกำหนดให้โครงการหยุดการผลิตและจะเริ่มการผลิตได้ก็ต่อเมื่อสามารถนำน้ำบาดาลมาใช้ได้ตามปกติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

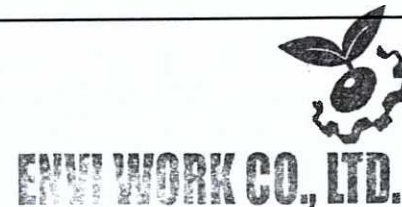
(นายสุวิชา วงศ์รียานิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคค์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 47/109



ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- กำหนดให้ก่อสร้างบ่อน้ำดิบที่มีความจุไม่น้อยกว่า 64,810 ลูกบาศก์เมตร และระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการที่เป็นระบบแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งอย่างชัดเจน เพื่อรวบรวมรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการเข้าบ่อน้ำดิบข้างต้น ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำน้ำฝนในบ่อน้ำดิบมาใช้เป็นแหล่งน้ำเสริมที่นำมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ - กำหนดให้ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสหรือน้ำประปา (ถังกรองทราย) ที่มีความสามารถในการผลิตน้ำใสโดยรวมไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยแบ่งเป็น 2 ชุดย่อย ซึ่งแต่ละชุดมีความสามารถผลิตน้ำใสได้ไม่น้อยกว่า 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - กำหนดให้ติดตั้งถังพักน้ำใสที่มีความสามารถในการเก็บพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า 765 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถเก็บพักไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - กำหนดให้ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอเพื่อหมุนเวียนน้ำทิ้งส่วนหนึ่งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพกลับมาใช้ประโยชน์ที่กระบวนการผลิต ทำให้สามารถประหยัดการใช้น้ำดิบ (น้ำบาดาล) ได้ส่วนหนึ่ง - กำหนดให้มีการรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศกลับไปใช้ประโยชน์เพื่อใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม ทวท นวเรณู
(นายสุวิชา วงศ์รายวานิช และ นายวิรัช ปัญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 48/109



ลงนาม ช.อ.
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบขนาดรวมไม่น้อยกว่า 64,810 ลูกบาศก์เมตร (บ่อน้ำดิบมีความลึกบ่อ 4 เมตร และควบคุมระดับน้ำสูงสุดที่ความลึก 2.9 เมตร) ทั้งนี้เพื่อใช้บ่อน้ำดิบมีหน้าที่หน่วงน้ำฝน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอก ดังนั้นช่วงหน้าฝนกำหนดให้โครงการพร่องน้ำในบ่อน้ำดิบที่ความลึกไม่เกิน 2.4 เมตร เพื่อให้มีปริมาตรบ่อน้ำว่างน้อยกว่า 11,330 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) บริเวณจุดระบายน้ำฝนลงคลองท่าแร่พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระดับน้ำของคลองท่าแร่ตลอดช่วงก่อนและขณะระบายน้ำจากบ่อน้ำดิบลงคลองท่าแร่ หากตรวจพบว่าระดับของคลองท่าแร่มีระดับสูงถึง +0.8 ม.รทก. (เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง) กำหนดให้มีการประสานงานโดยแจ้งผ่านวิทยุสื่อสารเพื่อหยุดระบายน้ำทันที - กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม

(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคค์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 49/109

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

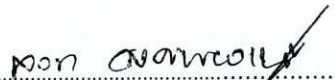
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

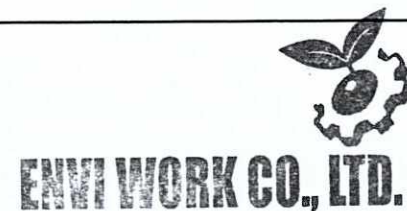
ตารางที่ 2 (ต่อ)

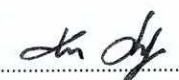
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้ก่อสร้างกำแพงบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ รวมถึงก่อสร้างคันดินบริเวณแนวเขตที่ดินที่มีความสูง 0.3 เมตร แล้วป้องกันน้ำชะไหลออกนอกพื้นที่โครงการ - ออกแบบระบบการเก็บพักสารเคมีให้เป็นถังทรงกระบอกที่วางอยู่บนพื้น อีกทั้งออกแบบให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังซึ่งมีความจุของคันคอนกรีตโดยรอบไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในคันคอนกรีต - ออกแบบถังพักน้ำทิ้งและถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตให้เป็นถังโครงสร้างเหล็กที่ตั้งอยู่บนพื้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีจะต้องใช้เส้นทางที่กำหนดเท่านั้น หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ คนขับรถจะต้องแจ้งบุคคลที่เกี่ยวข้องตามรายชื่อและหมายเลขติดต่อที่มีในเอกสารประจำรถ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) เนื่องจากบรรเทาผลกระทบจากการเดินทางของชุมชน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ เมื่อพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุญญธนศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



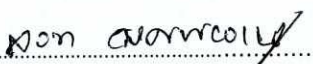
รับรองจำนวนหน้า 50/109



ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

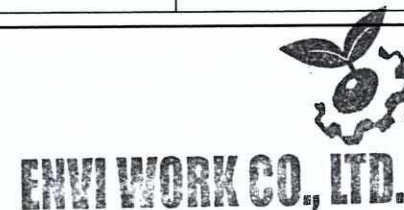
ตารางที่ 2 (ต่อ)

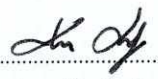
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ เมื่อพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่งซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด - คัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีและกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด รวมถึงควบคุมรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน และติดป้ายข้อความเตือนและระบุชนิดของสารเคมีที่บรรจุ	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
 (นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 51/109



ลงนาม... 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562

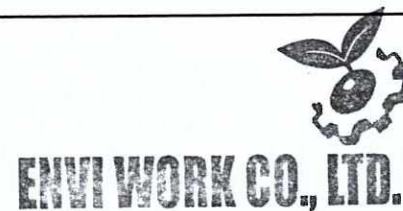
ตารางที่ 2 (ต่อ)

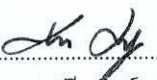
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตัวถังรถบรรทุกทุกสารเคมีต้องออกแบบให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล มีใบรับรองและมีวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อใช้บรรเทาภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของสารเคมี - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกตามแผนคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามี ความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน - จัดให้มีการตรวจประเมินผู้รับเหมามาขนส่งสารเคมีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - จัดให้มีที่จอดรถบรรทุกทุกสำหรับรอการขนถ่ายและบรรจุภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - คนขับรถขนส่งสารเคมีจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
(นายสุวิธ วงศ์กรวิวัฒน์ และ นายวิรัช ปัญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 52/109



ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจะต้องมีหนังสือรับรองการขับรถวัตถุอันตรายในแต่ละประเภทแสดงควบคู่กับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 - กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้อาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยจัดบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. การจัดการของเสีย	- จัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น - นำหลักการสามอาร์หรือ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย(Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์(Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 53/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

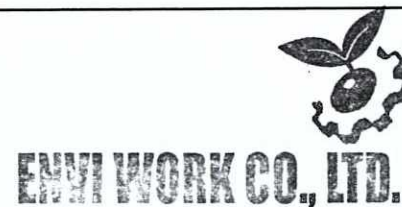
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม Mon Gornwong
(นายสุวิชา วงศ์วิยานิช และ นายวิรัช ปญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 54/109



ลงนาม Envi
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม...
(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิชา ปัญญะนาคค์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



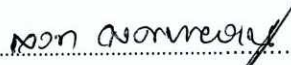
รับรองจำนวนหน้า 55/109



ลงนาม...
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ - กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน - จัดให้มีผู้รับผิดชอบต่องานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการโดยเฉพาะ รวมถึงมีหน้าที่ครอบคลุมถึงการรับและติดตามเรื่องร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานอื่นๆ - กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดียวกับที่มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยมีอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ วาระดำรงตำแหน่ง การคัดเลือกและแต่งตั้ง และอื่นๆตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการในช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 4 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิชัย ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 56/109


ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุญญณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 57/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

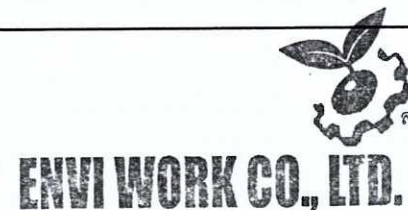
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช ปญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 58/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

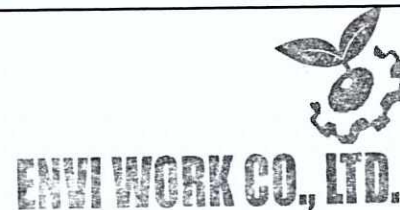
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม... *นางสาว Norwong*
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 59/109



ลงนาม... *ดร. อดิ*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 60/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

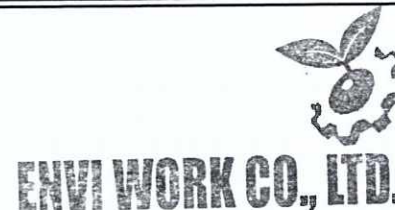
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 61/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับจัดทำป้ายเตือน และมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดจนกำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานจะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรม ส่วนพนักงานทั่วไปจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละฝ่ายที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอจากพนักงานในแต่ละฝ่ายเพื่อให้เกิดความตระหนักในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีการให้ข้อมูลและความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนให้กับชุมชนและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัยและจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....*นางสาววราพร*
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 62/109


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....*นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ในทุกกรณีที่สามารถทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนโดยอ้างอิงตามมาตรฐานของ ASME B31.3 Process Piping Standard (มาตรฐานของสมาคมเครื่องกลของประเทศสหรัฐอเมริกาเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง ประกอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อในงานปิโตรเคมี โรงกลั่น น้ำมัน สารเคมี กระดาษสิ่งทอ งานท่อส่งก๊าซ) หรือสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับการออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนจะมีการพิจารณาให้ความหนาของท่อกว่าที่มาตรฐานแนะนำหนึ่ง Step เพื่อลดโอกาสในการเกิดการรั่วไหล - ออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนให้มีข้อต่อน้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่ว (ลดการใช้หน้าแปลนและให้มีการเชื่อมแทน) - จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับระบบท่อลำเลียงและระบบเก็บกักที่เกี่ยวข้องกับก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....*ทศพร นอร์เวย์*.....
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 63/109



ลงนาม.....*ทศพร นอร์เวย์*.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

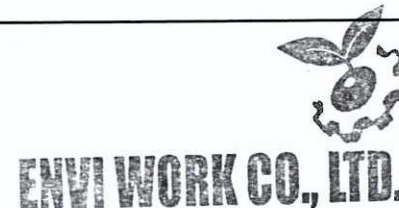
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อลำเลียงก๊าซไฮโดรเจน และก๊าซคลอรีน และถังเก็บคลอรีนเหลวทุก 5 ปี เช่น การตรวจสอบความหนาของท่อหรือผนังของถังเก็บกัก ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าว การทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้มีแผนหรือโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์ว หนีน้ำ และระบบกันรั่วของเครื่องสูบลูกสูบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วของสารออกจากระบบ - จัดให้มีแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์การผลิต ระบบลำเลียงสารเคมี และระบบถังเก็บพักสารเคมี - จัดให้มีการตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ อุปกรณ์การตรวจวัดความดัน Safety Valve และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ เป็นต้น เพื่อให้ทำให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 64/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (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 ถังดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้งจำนวน 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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปัญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



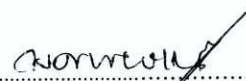
รับรองจำนวนหน้า 65/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

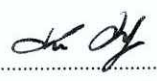
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม 
(นายสุวิธ วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 66/109


PRAWN WORK CO., LTD.
ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

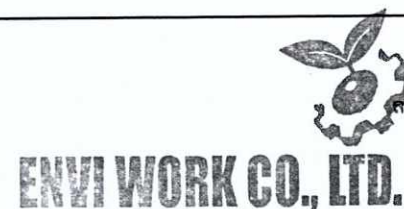
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการอบรมด้านกฎหมายตามจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย - กำหนดให้มีการติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต และพื้นที่เก็บกักสารเคมี ทั้งนี้เพื่อใช้ล้างสารเคมีที่อาจสัมผัสต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวได้ทันที รวมทั้งกำหนดให้มีแผนการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - กำหนดให้มีคันคอนกรีตกันล้อมรอบลานถังเก็บกักเคมีทุกแห่งโดยกำหนดให้ปริมาตรของคันคอนกรีตมีปริมาตรไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังเก็บกักสารเคมีใบที่ใหญ่ที่สุด - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีภายในถังเก็บกักสารเคมี พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Interlock เพื่อตัดระบบป้อนสารเคมีเข้าถังเมื่อตรวจพบว่าสารเคมีอยู่ในระดับสูงสุดของถังที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันสารเคมีล้นหรือรั่วออกจากถัง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... *Don Nantawong*
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปญญะนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



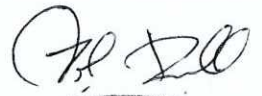
รับรองจำนวนหน้า 67/109



ลงนาม... *Don Nantawong*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

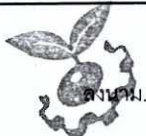
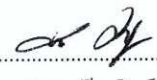
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม... 
 (นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562



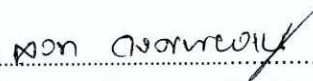
รับรองจำนวนหน้า 68/109


 ลงนาม... 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562

ENI WORK CO., LTD.

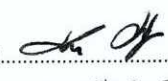
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ออกแบบให้มีถังเก็บกักคลอรีนเหลว จำนวน 8 ถัง ประกอบด้วยถังขนาดบรรจ 5.54 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง และถังขนาดบรรจ 23.86 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งมีการออกแบบให้มีผนังหรือคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกักข้างต้น โดยมีปริมาตรสุทธิของคั่นคอนกรีตโดยรอบ (หักปริมาตรถังเก็บกักคลอรีนเหลว) 61.7 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจำกัดการแพร่กระจายคลอรีนที่อาจรั่วออกจากถัง ทั้งนี้เนื่องจากคลอรีนมีน้ำหนักมากกว่าอากาศประมาณ 2.5 เท่า หากมีการรั่วไหลส่วนใหญ่คลอรีนจะสะสมอยู่ในคั่นคอนกรีตเป็นส่วนใหญ่ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคลอรีนหรือ gas detector ภายในอาคารซึ่งเป็นระบบที่สามารถแสดงผลตรวจวัดก๊าซคลอรีนได้ที่ห้องควบคุม หาก gas detector ตรวจพบการรั่วของก๊าซคลอรีนภายในอาคารระดับ High Alarm พนักงานควบคุมการผลิตจะสั่งหยุดป้อนน้ำเกลือเข้าเครื่องแยกน้ำเกลือด้วยไฟฟ้าทันที รวมถึงสั่งให้ระบบอัตโนมัติอื่นๆ ทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น สั่งให้พัดลมระบายอากาศของอาคารหยุดทำงาน สั่งให้พัดลมดูดอากาศทำงานเพื่อรวบรวมก๊าซคลอรีนที่อยู่ภายในอาคารไปใช้เป็นสารตั้งต้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ของโครงการ สั่งให้ระบบมาน้ำรอบอาคารทำงาน เป็นต้น (หมายเหตุ : มีการติดตั้งระบบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม 
(นายสุวิชา วงศ์ริยานิช และ นายวิรัช ปุญญณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 69/109


ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

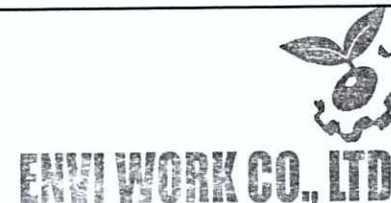
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (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 (อ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง 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 วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญธนศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



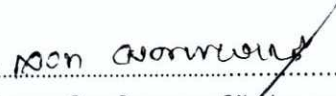
รับรองจำนวนหน้า 70/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

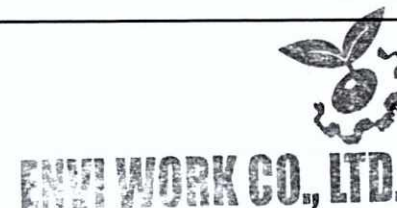
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	อัตโนมัติเพื่อป้องกันก๊าซคลอรีนแพร่กระจายออกภายนอกอาคาร ในขณะเดียวกันจะสั่งให้ Blower ของระบบดูดอากาศภายในอาคารเพื่อ รวบรวมก๊าซคลอรีนที่รั่วไปเป็นสารตั้งต้นที่ส่วนการผลิตไฮโดรคลอไรด์ ซึ่งกรณีดังกล่าวจะทำให้ความดันภายในอาคารเป็น Negative เพื่อ ป้องกันมิให้ก๊าซคลอรีนรั่วออกที่ช่องเปิดของพัดลมระบายอากาศแบบกล (Axial Fan) - ติดตั้งพัดลมหรือ Blower จำนวน 2 ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และมีการวางระบบท่อดูดอากาศบริเวณพื้นอาคารและและบริเวณ ระดับสูงเหนือระดับพื้นซึ่งต่อเชื่อมกับพัดลม โดยที่พัดลมดังกล่าวจะ ทำงานเมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm ทั้งนี้เพื่อรวบรวมก๊าซคลอรีนที่รั่วอยู่ภายในอาคาร และส่งก๊าซคลอรีนดังกล่าวไปใช้เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิต ไฮโดรคลอไรด์ของโครงการต่อไป - กำหนดให้ถังคลอรีนเหลวภายในอาคารเชื่อมต่อถึงกันหมดด้วยระบบท่อ และวาล์ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดความดันและปริมาณของ คลอรีนเหลวในแต่ละถังที่สามารถแสดงผลตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมเป็น แบบ Real Time เพื่อให้สามารถควบคุมการสูบน้ำยาคลอรีนเหลวเข้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
(นายสุวิชา วงศ์วิยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 71/109



ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	หรือออกจากถังใดๆ ได้แบบอัตโนมัติ เนื่องจากโครงการจะต้องบริหารจัดการให้เหลือพื้นที่ว่างภายในถังใดถังหนึ่งหรือหลายถังรวมกันไม่น้อยกว่าถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดตลอดเวลา ซึ่งสามารถถ่ายเทคลอรีนเหลวจากถังที่เกิดการรั่วไหลไปยังถังว่างที่เตรียมไว้ได้ และทำให้สามารถลดหรือจำกัดปริมาณการรั่วของคลอรีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำเพื่อให้เป็นม่านน้ำรอบอาคารเก็บพักคลอรีนเหลว ซึ่งระบบม่านน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm - กำหนดให้มี Portable Chlorine Gas Detector เพื่อตรวจวัดคลอรีนในบรรยากาศ ใน 3 กรณี คือ * ดำเนินการตรวจวัดกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานในเวลาใกล้เคียงกับช่วงที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * ดำเนินการตรวจวัดทุกครั้งก่อนที่พนักงานจะเข้าปฏิบัติงาน ตรวจสอบ หรืองานซ่อมบำรุงในบริเวณที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยพิจารณาว่าอาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดการรั่วไหลของคลอรีน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 72/109

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD. ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	* ตรวจวัดบริเวณที่อับอากาศ โดยตรวจวัดทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน หรืองานซ่อมบำรุง - ออกแบบระบบท่อและอุปกรณ์ของระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นโดยอ้างอิงตามมาตรฐานของกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรม หรือสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันหรือ Pressure Relief Valve ในระบบทำความเย็นที่มีการหมุนวนสารทำความเย็น (แอมโมเนีย) เพื่อป้องกันความดันในระบบสูงเกินไป - กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วตัดระบบระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ทำให้ควบคุมหรือลดปริมาณการรั่วไหลของแอมโมเนียได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบทำความเย็นและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยวิศวกรที่มีความชำนาญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย (gas detector) บริเวณระบบทำความเย็นเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนีย อีกทั้งมีการออกแบบให้สามารถแสดงผลการตรวจวัดไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางได้ โดยมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซแอมโมเนียที่ความ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... *mon awaraw*
(นายสุวิชา วงศาริวนิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 73/109


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม... *mon awaraw*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

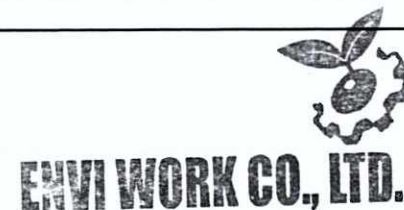
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	เข้มข้น 10 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่แจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบ หาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซแอมโมเนียที่ความเข้มข้น 30 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็น ระดับที่แจ้งเตือนให้พนักงานที่ห้องควบคุมแจ้งไปยังพนักงานปฏิบัติ การผลิต (Field Operator) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและ พิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) จะมี การตัดระบบผลิต และประกาศให้พนักงานยกเลิกการทำงานและ ออก นอกพื้นที่ รวมถึงปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินทันที - กำหนดให้มีระบบคัตน้ำฝอยเพื่อเป็นม่านน้ำบริเวณระบบทำความเย็น เพื่อป้องกันก๊าซแอมโมเนียแพร่กระจายในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและเกิด การรั่วไหลออกจากระบบทำความเย็น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความ ปลอดภัยและจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ (ดังรูปที่ 3) ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

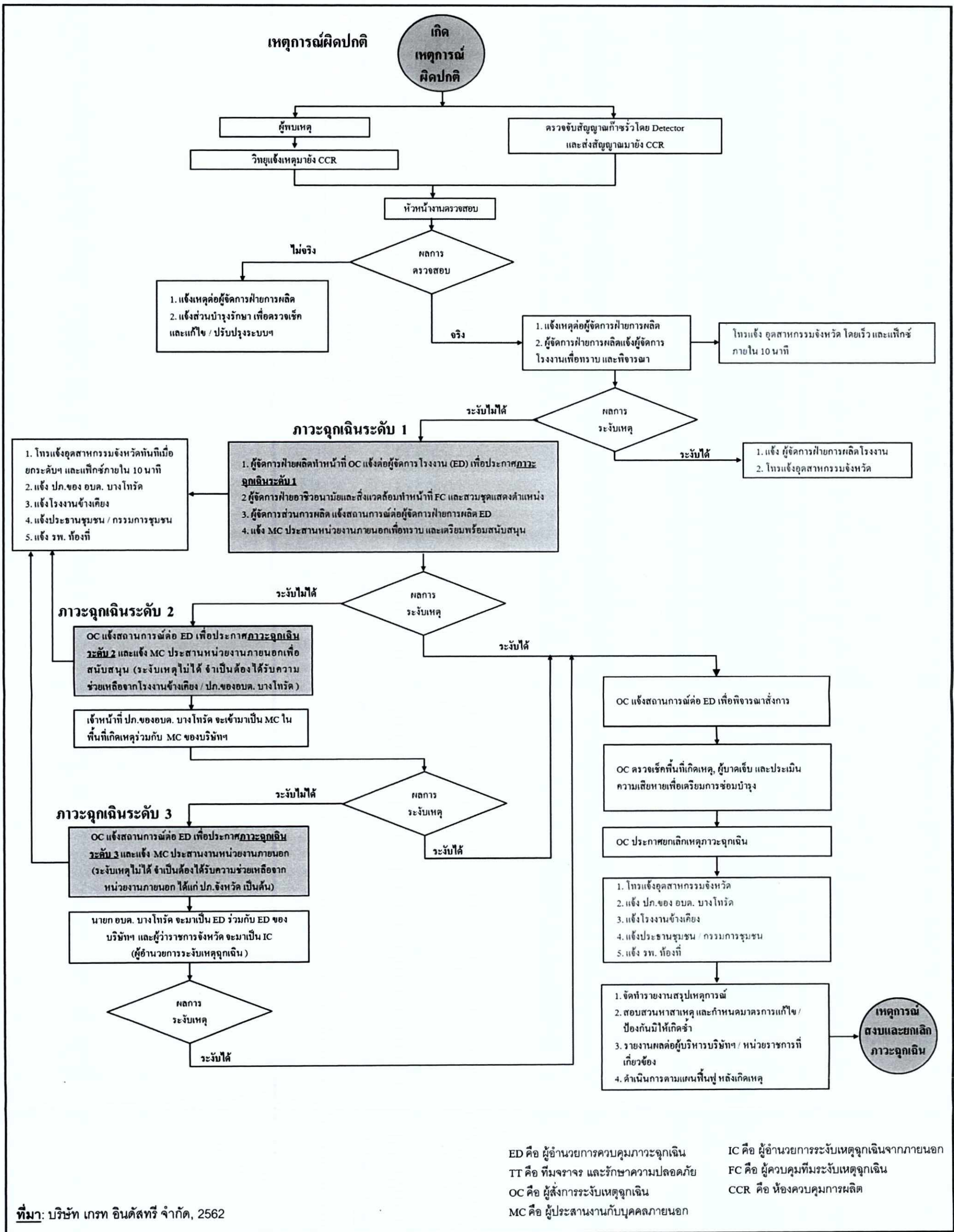
ลงนาม.....*Don Nornchai*
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 74/109



ลงนาม.....*Prasit Rodrat*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562



รูปที่ 3 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

ลงนาม.....*สมท นวรัตน์*
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 75/109

ลงนาม.....*สมท นวรัตน์*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	* แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุจะต้องแจ้งข้อมูลให้กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่รับทราบ/เตรียมพร้อม เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ โรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียง ประสานชุมชน/ชุมชน โรงพยาบาลท้องที่/โรงพยาบาลเอกชนที่มีข้อตกลงกับโครงการ (กรณีมีผู้บาดเจ็บ) อำเภอ/จังหวัด ในขณะที่ทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการที่ได้รับการฝึกอบรมทำการระงับเหตุทันที โดยมีผู้จัดการโรงงานภายในพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ของโรงงานควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น * แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดขณะนั้นได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง จะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกสนับสนุนการระงับเหตุร่วมกับทีมระงับเหตุของโครงการ เช่น หน่วยดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลบางไทรใต้ โรงงานข้างเคียง เป็นต้น ซึ่งมีพนักงานระดับบริหารเป็นผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่างๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิภา ขวสารยานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 76/109


ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช บุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 77/109


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การซ่อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน มาตรการการดำเนินงานระยะก่อนซ่อมบำรุง - กำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนในการซ่อมบำรุง - แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว - ความพร้อมของผู้รับเหมา โดยแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม "ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา" - การตรวจคัดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง - การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... *ทศพร นามะวงษ์*
 (นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปุญญะณะศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 78/109



ลงนาม... *ทศพร นามะวงษ์*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการการดำเนินงานระยะซ่อมบำรุงและช่วงทดสอบระบบ ก่อนเริ่มดำเนินการ - การตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะการซ่อมบำรุง - การตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการก่อนอนุมัติให้ พนักงานซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ในแต่ละวัน - การตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย โดยทำการสุ่มตรวจเป็น ครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ - การเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมทุก สถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิด การระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วย เกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือ สารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย รวมถึงการบาดเจ็บใน ลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เป็นต้น - การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและ คาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมิน ความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจ เกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... *Long Norwalee*
(นายสุวิชา วงการยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 79/109



ลงนาม... *[Signature]*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการทดสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อ ลำเลียงและการเก็บกักก๊าซคลอรีนในช่วงทดสอบระบบก่อนเริ่ม ดำเนินการ การดำเนินงานระยะภายหลังการซ่อมบำรุง - หลังการซ่อมบำรุงแล้ว จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่ม กระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิด ความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทาง การแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่ง กำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการ สุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
11. สาธารณสุข	- ให้โครงการดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ สิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง ปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งการนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ - จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อ สถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และ วันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็น หน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์ริยานิช และ นายวิรัช ปุญญะนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 80/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการ สาธารณสุขและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบและประเมิน สภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมิน สถานบริการสาธารณสุขจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการเพื่อ ทำการรักษาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการ เพื่อลดความแออัดในการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบ สุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัย เสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึง ความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำ ในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทาง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม...
(นายสุวิชา วงศ์ริยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 81/109



ลงนาม...
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	โครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสอบภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสอบภาพพนักงานของโครงการ - จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- พื้นที่โครงการ - ห นั ว ย ง า น สาธารณ สุข ใน พื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปัญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 82/109


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

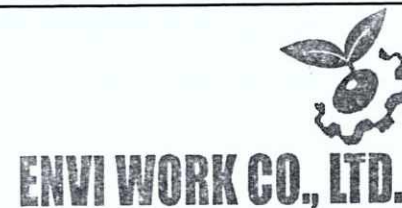
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม...
(นายสุวิชา วงศาริยานิช และ นายวิรัช ปญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 83/109



ลงนาม...
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

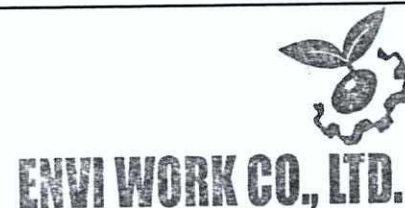
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- ดูแลระบบสุขาภิบาลภายในโรงงานตามแผนงานในการควบคุมด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม - ให้ความรู้ ข้อมูลข่าวสารในการป้องกันโรคแก่พนักงานโครงการ ตามแผนงานดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่กำหนด - จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้น้องงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
12. พื้นที่สีเขียวหรือ แนวป้องกัน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 7.833 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 16.13 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน สำหรับต้นไม้ยืนต้นที่ใช้ปลูกในพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น (ดังรูปที่ 4) - กำหนดแผนจัดเตรียมกล้าไม้ การปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการจัดซื้อกล้าไม้ ช่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำแผนการปลูกต้นไม้และแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

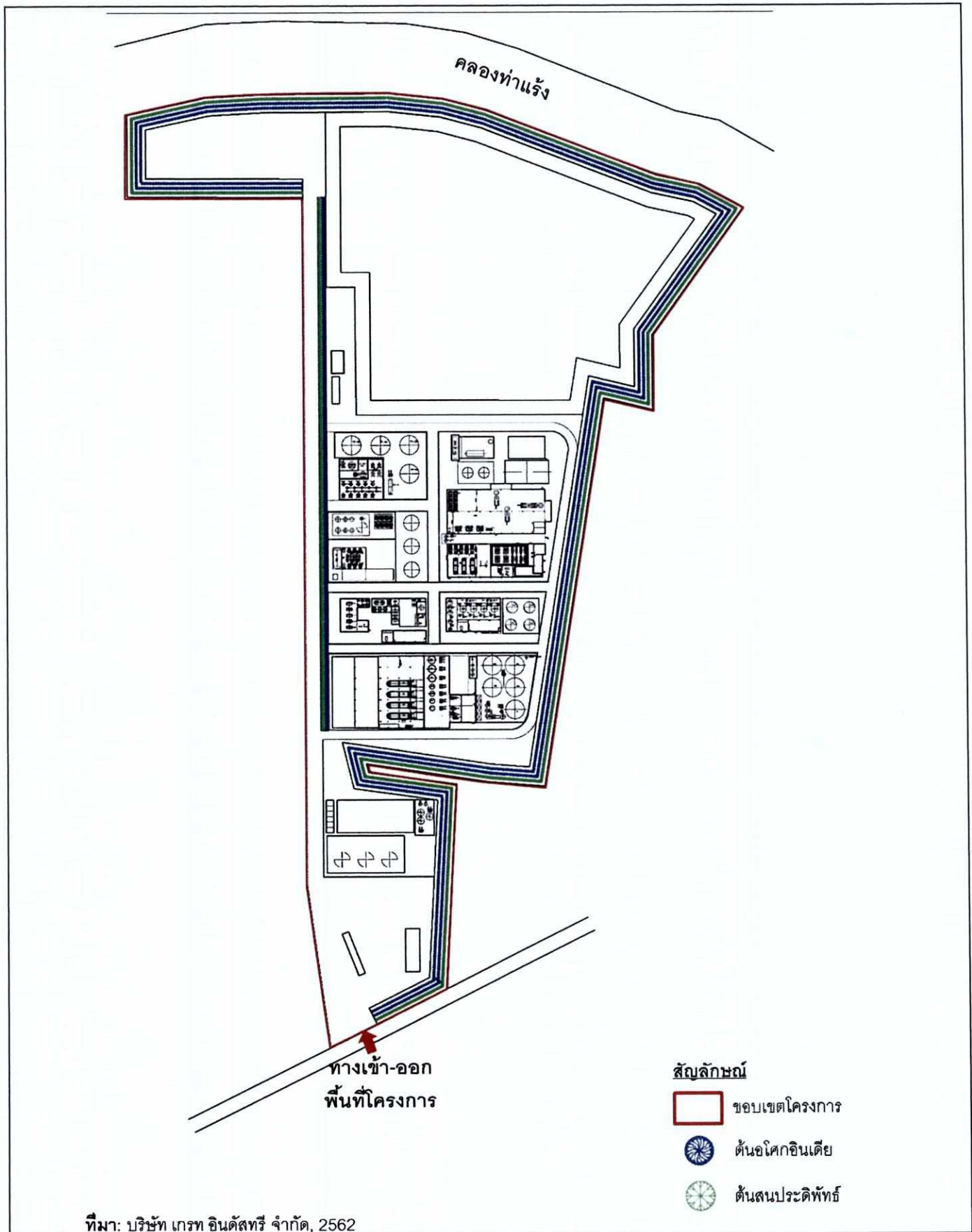
ลงนาม Non Nornchai
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 84/109



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562



รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงนาม..... (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตุลาคม 2562	 (นายปวิช พิษรัตน) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
---	--



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 5) ได้แก่ A1 : วัดเขตมดคีร์วราราม A2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซื่อ (อบต.บางไทร)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. ระดับเสียงบริเวณ ชุมชน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางสะแก (อบต.ชัยมงคล) N2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซื่อ (อบต.บางไทร)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

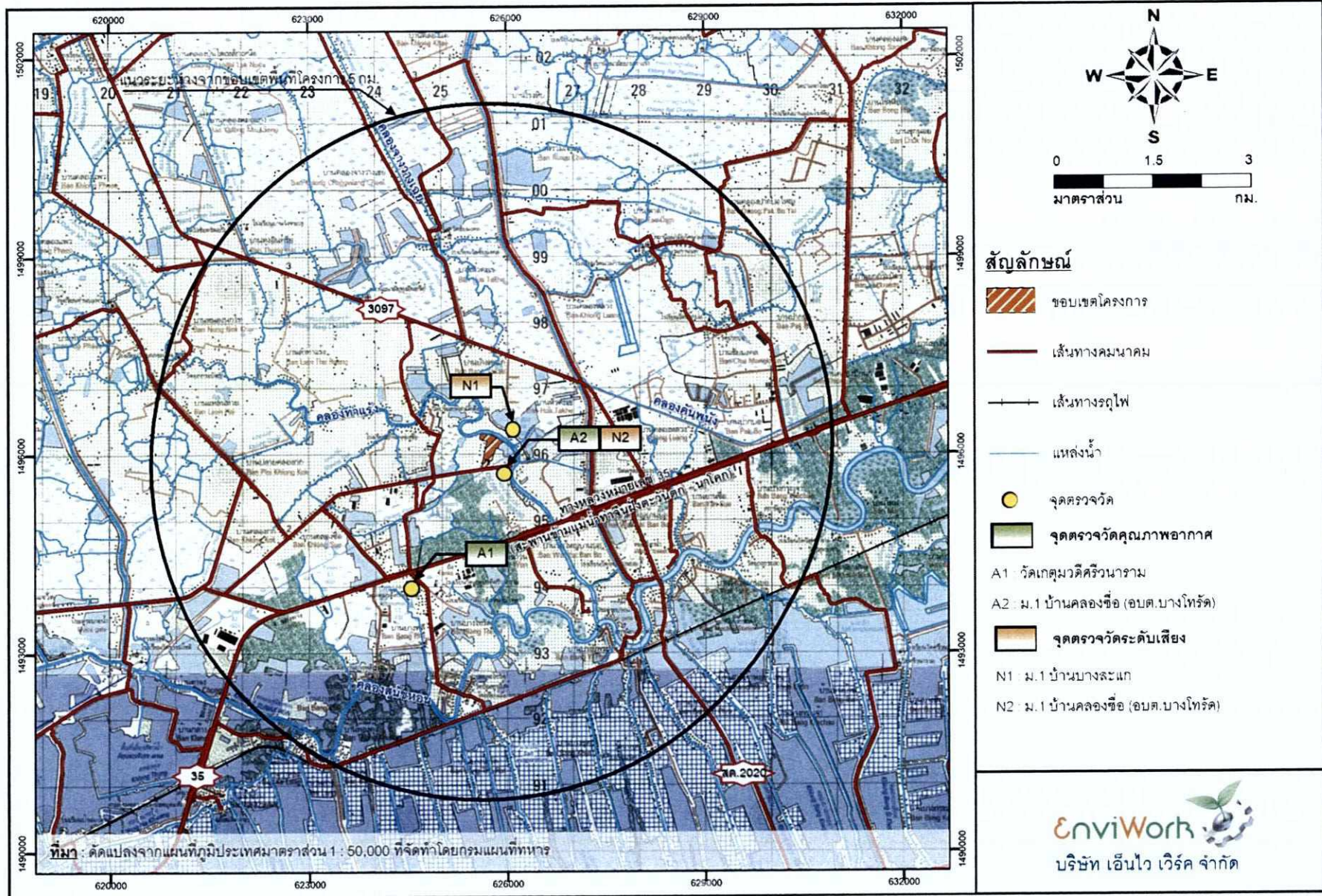
ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 86/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562



ลงนาม *นายสุวิชา วงศ์วชิราภรณ์*
(นายสุวิชา วงศ์วชิราภรณ์ และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 87/109



ลงนาม *นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO₃) - 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 6)	- 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 6)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. คมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

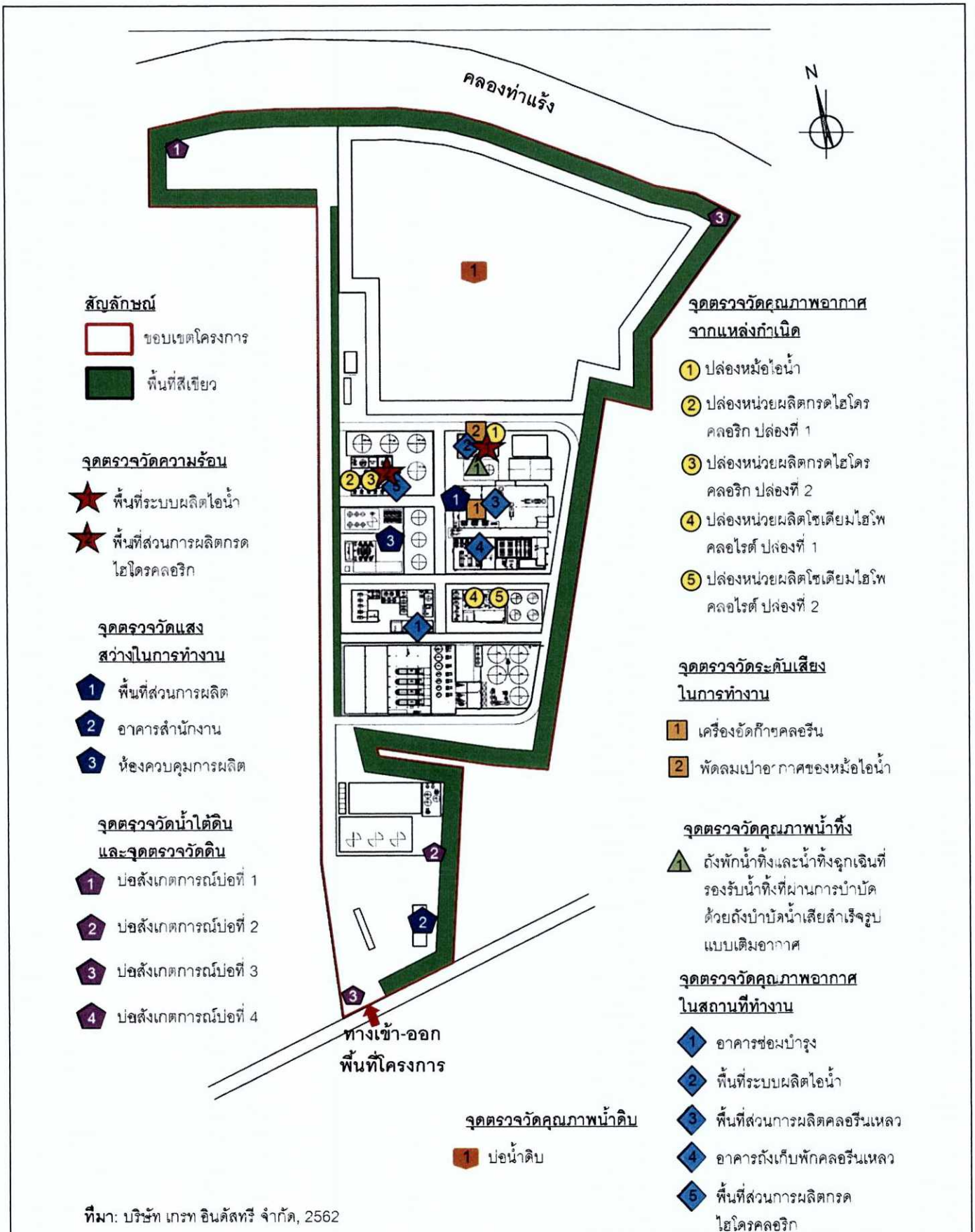
ลงนาม... 
 (นายสุวิธ วงศ์วณิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 88/109


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม... 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

ลงนาม..... *นางสาว นวพร วัฒนศิริ* (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุญญะนาคศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562

ลงนาม..... *นาย ปิยะชาติ รอดรัตน์*
 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562

บริษัท เกท อินดัสทรี จำกัด
 GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการ ขยะที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และของเสียที่เกิดจากกิจกรรม การก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของ โครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการ ความปลอดภัย	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิด เหตุและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึง วิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข และมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มี ข้อร้องเรียน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม Don Nantachon
(นายสุวิชา วงศาธิวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 90/109



ลงนาม Envi
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานและการ ประเมินผลจากแผนงานชุมชน สัมพันธ์ แผนงาน ความ รับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือ แผนงานโครงการและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง	- จัดบันทึก	- ชุมชนในพื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบโครงการ	- สรุปและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม Don Nonwong

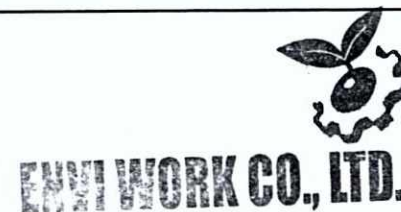
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุญญะนาคัตติชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 91/109



ลงนาม

Pratit Rodrat

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

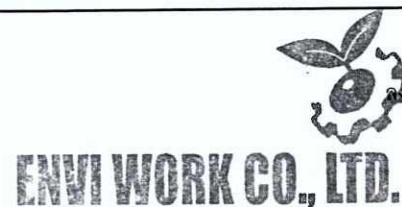
โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (รายงาน ลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซคลอรีน (Cl₂) 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 - Colorimetric Method (APHA 202) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ A1 : วัดประสาธสามัคคีธรรม A2 : วัดเขตมดีศรีวราราม A3 : วัดน่วมกานนท์ A4 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซ้อ (อบต.บางไทรด์) A5 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางสะแก (อบต.ชัยมงคล)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตรวจช่วงเดียวกับ การตรวจมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

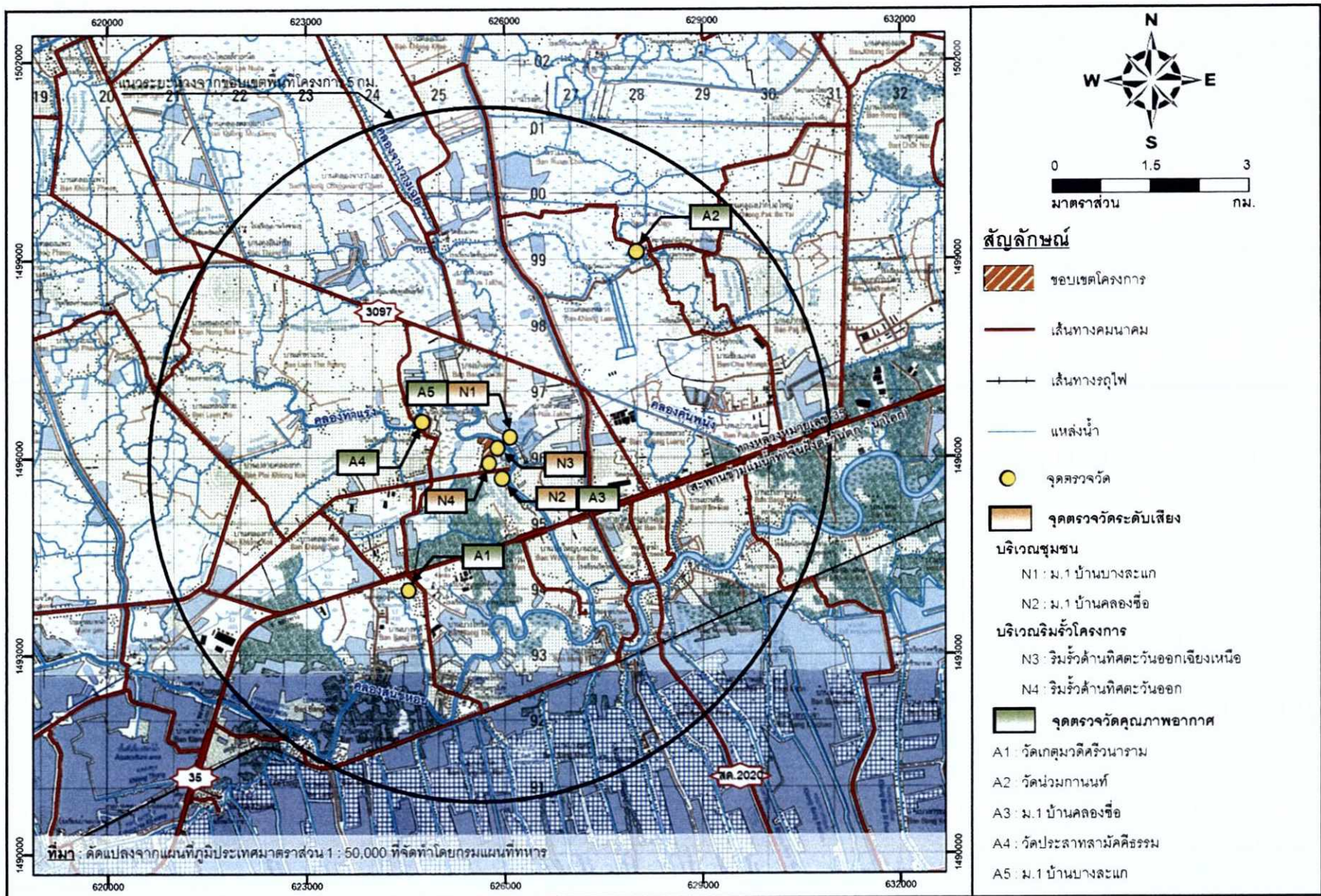
ลงนาม.....
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปัญญะวงศ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 92/109



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

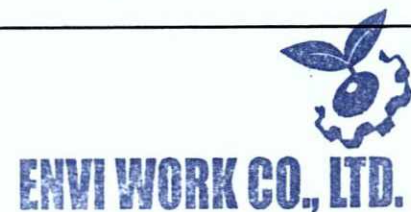


รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสี่ยงในช่วงดำเนินการ

ลงนาม... *non anomous*
 (นายสุวิธา วงศาธิวานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
 ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 93/109



ลงนาม... *th dy*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 ตุลาคม 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ความเร็วลมและทิศทางลม	- Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือระบบอื่นที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ			
1.2 มลพิษอากาศจาก แหล่งกำเนิด (รายงาน กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคลอรีน (Cl2)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 6) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมีระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมีระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม ดร. นงนพ วัฒน
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 94/109

ลงนาม ดร. นงนพ วัฒน
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 6) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมีระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
1.3 มลพิษอากาศจาก แหล่งกำเนิด (CEMs)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	- ตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) - ตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 2 - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดด้วยอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ และสรุปผลทุก 6 เดือน - ตรวจวัดด้วยอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ และสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. ระดับเสียง - บริเวณชุมชน	- 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 บ้านคลองซ้อ (อบต.บางไทร)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม สมิท นอเรน
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญอนนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 95/109

 ลงนาม สมิท นอเรน
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณริมรั้วโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) และระดับ เสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัด ระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือ 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)	- 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	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ บ่อน้ำดิบ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม สมิท นามวงศ์
(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิรัช บุญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 96/109

ลงนาม สมิท นามวงศ์
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำของบ่อน้ำดิบ (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method			
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 6) ได้แก่ ถึงพักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเติมอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 

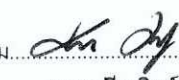
(นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปัญญะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



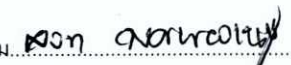
รับรองจำนวนหน้า 97/109

ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

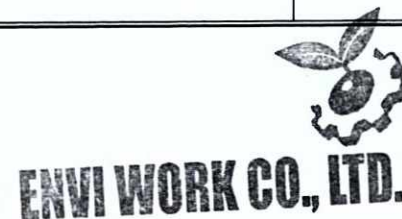
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3)	- เทอร์มิเตอร์หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ เช่น Electrical Conductivity - Grab Sampling/ Electrometric Method - Electrical Conductivity - Grab Sampling/ Azide Modification - Grab Sampling/ 5 day BOD TEST - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ SW1 : คลองท่าแร่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร SW2 : คลองท่าแร่หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม 
(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิชา ปัญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 98/109



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีน (Chlorine) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method - Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method - Grab Sampling/ Multiple-Tube Femantation Technique - Grab Sampling/ Multiple-Tube Femantation Technique			
3.4 ทรัพยากรทางชีวภาพ ทางน้ำ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ตาข่าย เก็บแพลงก์ตอน - เก็บตัวอย่างโดยใช้ เครื่องมือ Grab Sampling	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ SW1 : คลองท่าแร่ก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 50 เมตร SW2 : คลองท่าแร่หลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 50 เมตร	- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม กอง ออทนอย
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 100/109

ลงนาม ช. อย
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ENVI WORK CO., LTD.

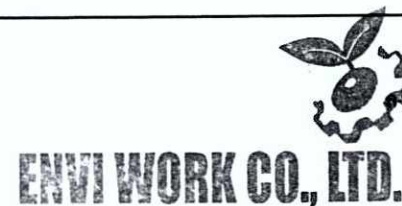
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO₃) - ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง และจัดทำทิศทางทางไหลน้ำใต้ดิน - ระดับน้ำคลองท่าแร่เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argetometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - EDTA Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระดับน้ำของคลองท่าแร่	- บ่อสังเกตการณ์ของโครงการภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ (ดังรูปที่ 6) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองท่าแร่	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม สมิท อภิรักษ์
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 101/109



ลงนาม สมิท อภิรักษ์
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

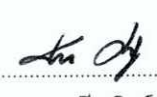
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argetometric Method	- บ่อสังเกตการณ์ของโครงการภายใน พื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6)	- ตรวจวัดทุก 3 ปี	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศใน สถานที่การทำงาน	- ความเข้มข้นของฝุ่นละออง รวม (Total dust) - ความเข้มข้นของก๊าซ คลอรีน - ความเข้มข้นของก๊าซ ไฮโดรเจนคลอไรด์	- ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือระบบ อื่นที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ - ใช้วิธีตรวจวัดตาม NIOSH 6011 (PVC Filtration/ IC method) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม OSHA ID-174SG (Silica treat Sorbent adsorption/ IC method) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ A1: อาคารซ่อมบำรุง A2: พื้นที่ระบบผลิตไอน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ A3: พื้นที่ส่วนการผลิตคลอรีนเหลว A4: พื้นที่สูบน้ำถ่ายคลอรีนเหลว A5: พื้นที่ส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ A5: พื้นที่ส่วนการผลิตกรดคลอโรไฮโดร คลอริก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
(นายสุวิภา วงศ์ยานิช และ นายวิรัช ปุญญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 102/109

 ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562
ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ระดับความร้อนใน การทำงาน	- ค่าระดับความร้อน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- WBGT Method/ ACGIH Method	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ H1 : พื้นที่ระบบผลิตไอน้ำ H2 : พื้นที่ส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของการทำงานในบริเวณนั้น)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.3 ระดับเสียงในการ ทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ N1 : เครื่องอัดก๊าซคลอรีน N2 : พัดลมเป่าอากาศของหม้อไอน้ำ - พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546) - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม นาย นวพรชัย
(นายสุวิภา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 103/109



ลงนาม นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

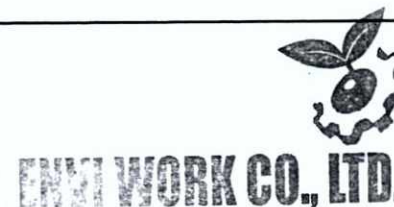
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 แสงสว่างในการทำงาน	- แสงสว่าง	- Lux Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ L1 : พื้นที่ส่วนการผลิต L2 : อาคารสำนักงาน L3 : ห้องควบคุมการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.5 การตรวจสอบสุขภาพ - การตรวจสอบสุขภาพ โดยทั่วไป - การตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	- สุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - การทำงานของตับและไต - ตรวจสอบสมรรถภาพการ ทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจคลื่นหัวใจในเลือด	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการทุกคนและหาก พบผลผิดปกติต้องได้รับการตรวจ วินิจฉัยโดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและ รับการรักษาต่อไป - พนักงานส่วนกระบวนการผลิต และส่วนซ่อมบำรุงและหากพบผล ผิดปกติต้องได้รับการตรวจวินิจฉัย โดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและรับการ รักษาต่อไป	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และ หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปี ละ 1 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และ หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปี ละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม สมก อมรพอล
(นายสุวิภา วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุญญอนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 104/109



ลงนาม ท.อ.
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

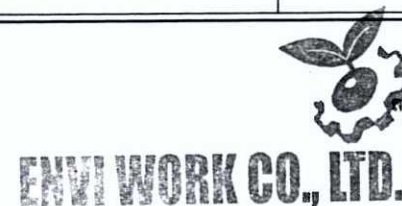
ตารางที่ 4 (ต่อ)

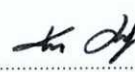
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.6 รวบรวมสถิติภาวะการณ เจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานใน โครงการโดยแพทย์อาชีว เวชศาสตร์	- สถิติภาวะการณเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงาน	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.7 การตรวจสอบ อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนด จุดอพยพที่มีความปลอดภัย และจัดทำแผนการสื่อสารกับ ชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ให้มี ความชัดเจน และกำหนดให้ มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน - จัดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่เกิด เหตุ ช่วงเวลา และแนวทาง	- จัดบันทึก - จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง - บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... 
(นายสุวิชา วงศ์วณิช และ นายวิรัช ปุญญนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 105/109



ลงนาม... 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

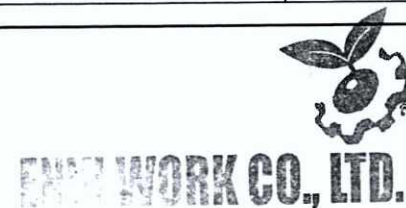
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.7 การตรวจสอบ อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน (ต่อ)	การแก้ไขปัญหามันครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับกำหนดมาตรการ ความปลอดภัย - จัดบันทึกการซ่อมแผน ฉุกเฉินของโครงการ	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
6. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการขนส่งของ โครงการ พร้อมทั้งบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหามันครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทาง การขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจาก อาคารสำนักงานหรือ พนักงาน และของเสียที่ เกิดจากกระบวนการผลิต และระบบสาธารณูปโภค ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม สมก ออรรคานันท์
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปัญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 106/109



ลงนาม สมก ออรรคานันท์
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความต้องการระดับ ครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่ เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ สำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การ กระจายตัวในการเก็บ ข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และ โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม ดร. อรรถวิทย์

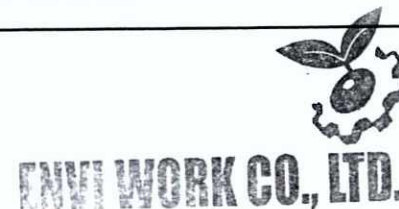
(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปญญะนาคศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 107/109



ลงนาม

ดร. อรรถวิทย์

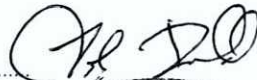
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของ ผลผลิต (Output) และ ผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- จัดบันทึก - จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน - สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุวิภา วงศ์วิวานิช และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2562



รับรองจำนวนหน้า 108/109



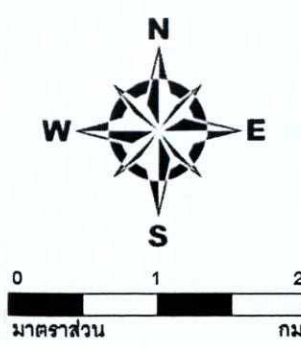
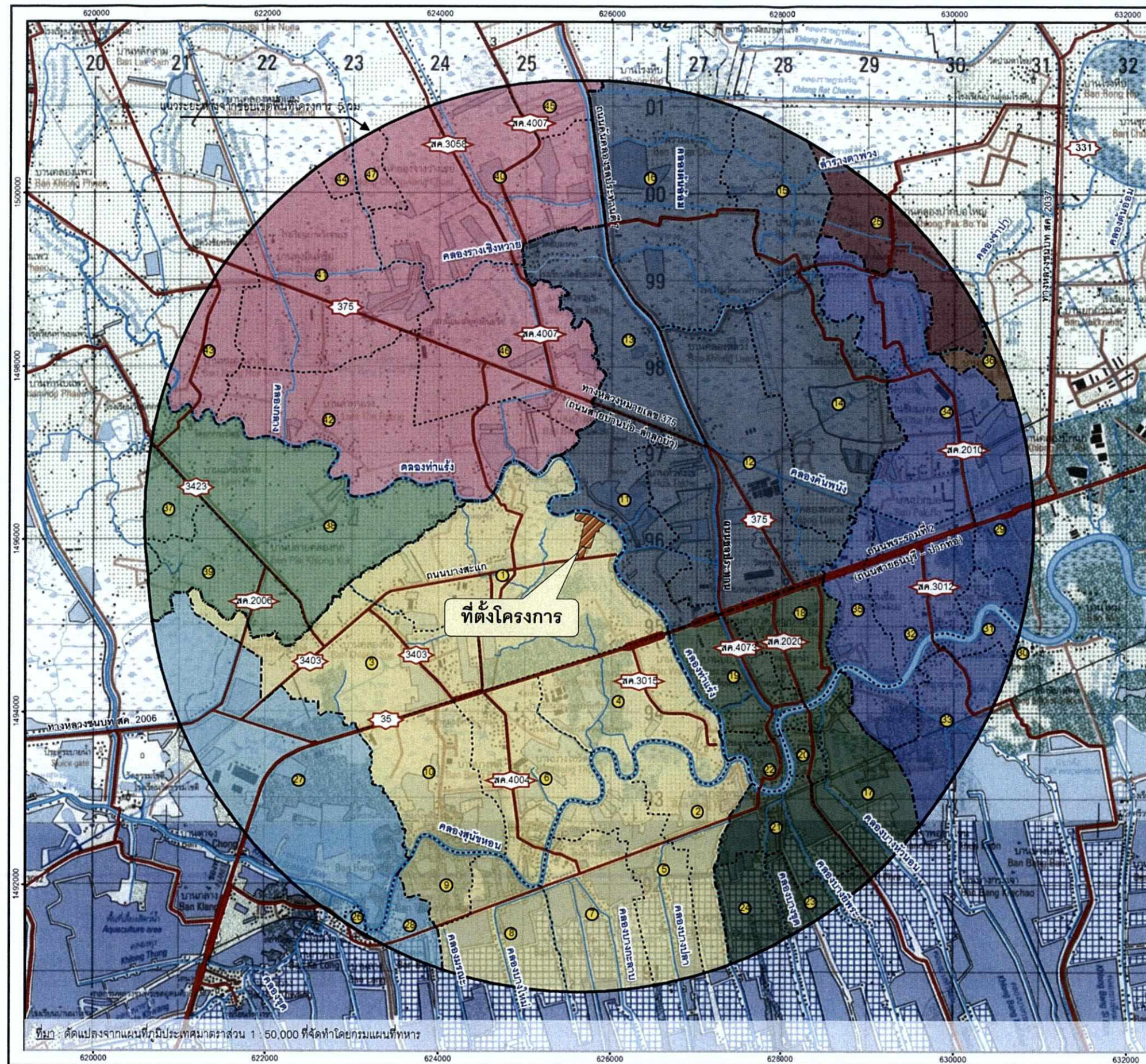
ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2562



สัญลักษณ์

- | | |
|---------------|------------------|
| ขอบเขตโครงการ | เขตหมู่บ้านชุมชน |
| ทางรถไฟ | เขตอบต./ทต. |
| ถนน | เขตอำเภอ |
| คลอง | |
-
- อบต.บางโพธิ์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร**
- | | |
|--------------------|----------------------|
| ๑ ม.1 บ้านคลองขี้ | ๖ ม.6 บ้านบางโพธิ์ |
| ๒ ม.2 บ้านบางน้ำวน | ๗ ม.7 บ้านบางโพธิ์ |
| ๓ ม.3 บ้านคลองขี้ | ๘ ม.8 บ้านบางโพธิ์ |
| ๔ ม.4 บ้านบางน้ำวน | ๙ ม.9 บ้านบางโพธิ์ |
| ๕ ม.5 บ้านบางโพธิ์ | ๑๐ ม.10 บ้านบางโพธิ์ |
- อบต.จันทมณฑล อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร**
- | | |
|---------------------|---------------------|
| ๑๑ ม.1 บ้านยางสะแก | ๑๔ ม.4 บ้านปากบ่อ |
| ๑๒ ม.2 บ้านคลองหลวง | ๑๕ ม.5 บ้านเตาเผา |
| ๑๓ ม.3 บ้านหัวตะเภา | ๑๖ ม.6 บ้านรวมเจริญ |
- อบต.บ้านบ่อ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร**
- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| ๑๗ ม.1 บ้านวัดใต้บ้านบ่อ | ๒๑ ม.5 บ้านใหม่ทองคั่ง |
| ๑๘ ม.2 บ้านท้ายวัดใหญ่บ้านบ่อ | ๒๒ ม.6 บ้านแหลมเจริญสุข |
| ๑๙ ม.3 บ้านวัดใหญ่บ้านบ่อ | ๒๓ ม.7 บ้านบางยี่หระ |
| ๒๐ ม.4 บ้านทองคั่ง | ๒๔ ม.8 บ้านบางซุด |
- อบต.บ้านเกาะ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร**
- | |
|-------------------|
| ๒๕ ม.8 บ้านปากบ่อ |
|-------------------|
- อบต.ท่าหลวง อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร**
- | | |
|----------------------|--------------------|
| ๒๖ ม.1 บ้านท่าหลวงบน | ๒๙ ม.6 บ้านทองคั่ง |
| ๒๗ ม.2 บ้านกลาง | |
- อบต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร**
- | | |
|-----------------------|-------------------|
| ๓๐ ม.3 บ้านใหม่ | ๓๓ ม.7 บางกระเจ้า |
| ๓๑ ม.4 บ้านบางสีด | ๓๔ ม.8 บ้านปากบ่อ |
| ๓๒ ม.5 บางกระเจ้าน้อย | ๓๕ ม.9 ย่านซี |
| ๓๖ ม.6 บางกระเจ้า | |
- อบต.ท่าทราย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร**
- | |
|-------------------|
| ๓๗ ม.1 บ้านปากบ่อ |
|-------------------|
- ทต.หลักห้า อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร**
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ๓๘ ม.5 บ้านยกกระบัตร (ต.ยกกระบัตร) | ๓๙ ม.8 บ้านปลายคลองกก (ต.ยกกระบัตร) |
| ๔๐ ม.6 บ้านคลองกก (ต.ยกกระบัตร) | |
- อบต.หลักสาม อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร**
- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| ๔๑ ม.4 บ้านคลองจางวาง | ๔๔ ม.8 บ้านคลองหมื่นนาง |
| ๔๒ ม.5 บ้านท่าอินทรีย์ | ๔๕ ม.9 บ้านคลองแค |
| ๔๓ ม.6 บ้านลำท่าแร่ | ๔๖ ม.11 บ้านหัวไร่ |
| ๔๗ ม.7 บ้านหนองน้ำไข | ๔๘ ม.12 บ้านคลองบันไดเหล็กเหนือ |

รูปที่ 9 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

ลงนาม..... (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปัญญะนาคศิริ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกท อินดัสตรี จำกัด ตุลาคม 2562	 รับรองจำนวนหน้า 109/109 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2562
---	---	---