

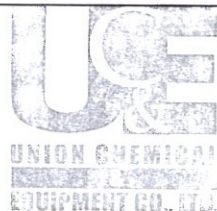
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังตะเคียนและตำบลหนองมะโมง อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

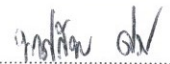
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 1/98



PINY WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

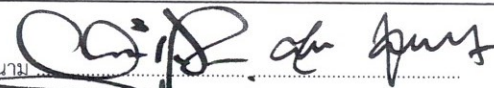
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

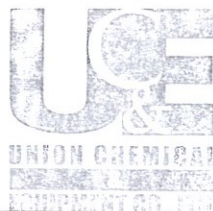
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิต เอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา กำลังการผลิต 450,000 ลิตร ต่อวัน ตั้งอยู่ที่ตำบลวังตะเคียนและตำบลหนองมะโมง อำเภอหนอง มะโมง จังหวัดชัยนาท - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงาน ดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 
(ร.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

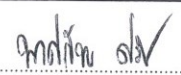
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 2/98



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

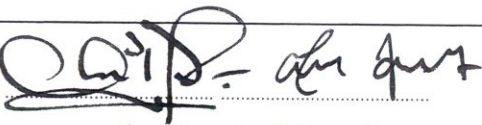
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด ต้องจัดจ้าง หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ชัยนาท พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม



(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

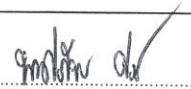
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 3/98

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

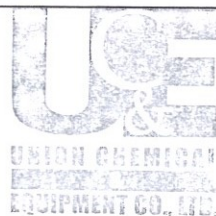
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

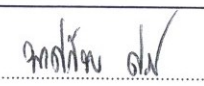
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 4/98



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ENNWA VERDY CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

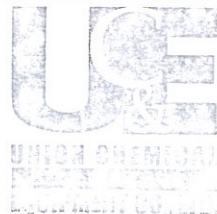
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด


ลงนาม

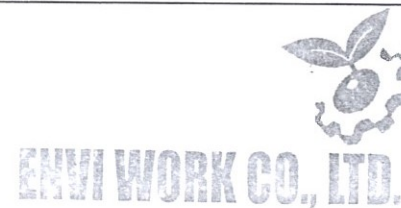
(ร.ต.อ.อรตกรวิ ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

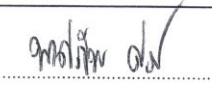
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 5/98



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

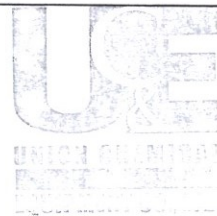
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 6/98



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

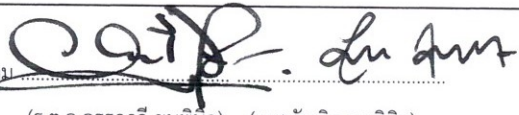
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

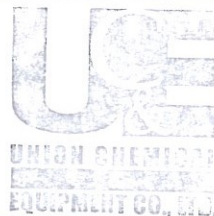
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อขัดข้อง และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ รายละเอียดดังนี้ 1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไข	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม


(ร.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

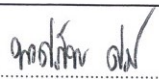
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 7/98



ลงนาม


(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

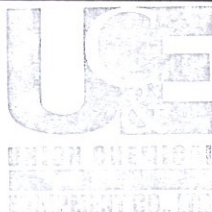
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน และเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ โดยต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการภายใน 90 วัน 2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก ภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทน ของโครงการ โดยกำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการฯ 15 คน มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชน รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 9 คน ประกอบด้วย			

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพิณิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพิณิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

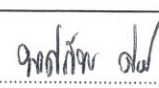
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 8/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

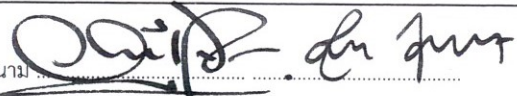
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

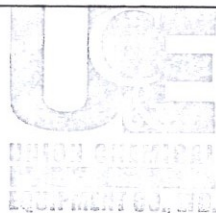
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลวังตะเคียน 2 คน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองมะโมง 2 คน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล กุดจอก 1 คน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล หนองนางนวล 1 คน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล หนองยาง 1 คน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ดงขวาง 1 คน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล หนองไผ่ 1 คน			

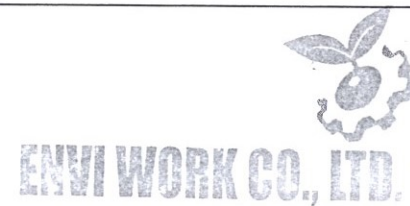
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรณภวิ ชวนพินิจ) (น.ส.ธัญญิชา ชวนพินิจ)

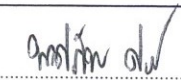
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 9/98



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

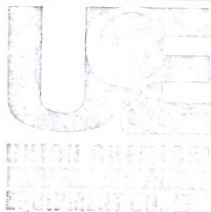
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ทั้งนี้ ต้องมีผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของ องค์ประกอบและผู้แทนภาคประชาชนต้องมาจากการแต่งตั้งหรือ คัดเลือกจากประชาชนหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ รวมถึงผู้แทน ภาคประชาชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 คน ประกอบด้วย - นายอำเภอหนองมะโมงหรือผู้แทน 1 คน - ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท 1 คน - ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท 1 คน - ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยนาท 1 คน - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลวังตะเคียน 1 คน			

ลงนาม
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 10/98



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจาก หน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว (3) ตัวแทนของบริษัท ตัวแทนจากบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด จำนวน 1 คน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจาก ผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดให้ดำเนินการ ประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 คน รองประธานฯ 1 คน เลขานุการ 1 คน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 คน และกำหนดบทบาทหน้าที่ และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึก การประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบ อย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง			

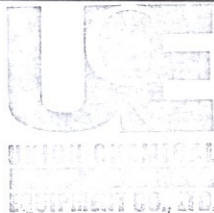
ลงนาม



(ร.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

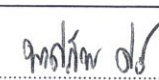


รับรองจำนวนหน้า 11/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

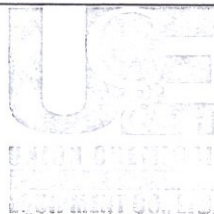
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการคนใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการคนใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน 4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ - กำกับ ดูแล ให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการหรือหน่วยงานกลางตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และ			

ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ชูพันธ์) (น.ส.ธัญญิชา ชูพันธ์)

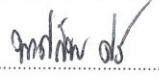
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 12/98



ลงนาม 
(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

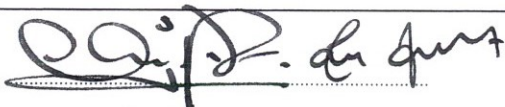
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะ ก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ - รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ การประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ - มีส่วนร่วมในการกำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบของ การชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชย เยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของ โครงการ - มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสารระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การ ดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อ โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ			

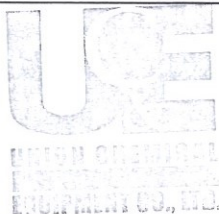
ลงนาม



(ร.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

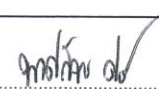


รับรองจำนวนหน้า 13/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม องค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หากมีกรณีฉุกเฉิน สามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์			

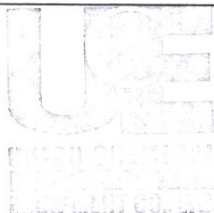
ลงนาม



(ร.ต.อ.อรรธกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

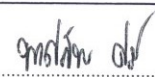


รับรองจำนวนหน้า 14/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

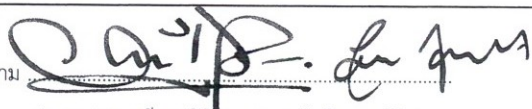
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- การก่อสร้างต่างๆ ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้างโครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน - จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานสำหรับก่อสร้างเท่าที่จำเป็น หรือสอดคล้องกับงานแต่ละช่วง - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ - จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - รถบรรทุก/พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม

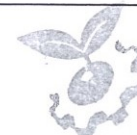
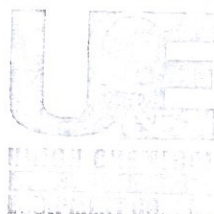


(ร.ต.อ.อรรณกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

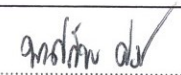
กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 15/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

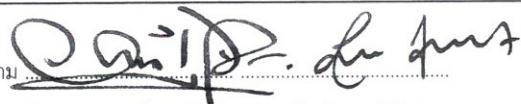
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดกับตัวรถและล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด - ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกพื้นที่โครงการทุกวันหรือหากมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทางจะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อย - กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง - กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม

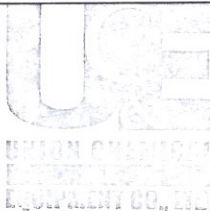


(ร.ต.อ.อรรณพ ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

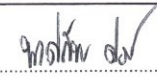
กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 16/98



EWI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

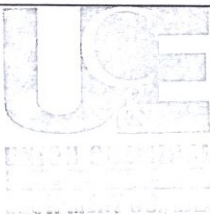
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
3. ระดับเสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เช่น การทำเสาเข็ม เป็นต้น - กำหนดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงที่เป็นวัสดุเมทัลชีทหรือวัสดุดูดซับเสียงตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่ใกล้กับบ้านเรือนของประชาชน โดยมีความสูง 3 เมตร เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน - กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน โดยงดการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม

(ร.อ.อรรธกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 17/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

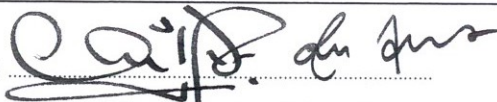
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดแผนงานในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่อง หรืออย่างน้อยตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว หากพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันทีเพื่อควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง และสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อกำหนดแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

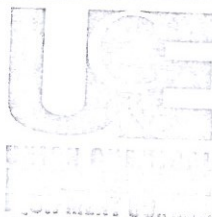
ลงนาม



(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

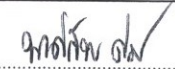


รับรองจำนวนหน้า 18/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

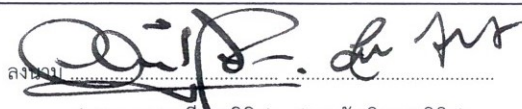
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

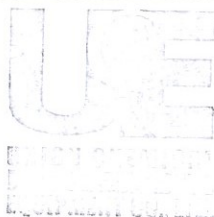
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำใช้	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดหาแหล่งน้ำเพื่อนำมาใช้ในการกิจกรรมก่อสร้างจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมาย - ควบคุมให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
5. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กำหนดให้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม  (ร.ต.อ.อรรถกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

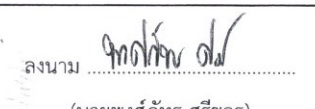
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 19/98



ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

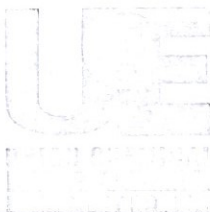
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำบ่อสังเกตการณ์บริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยกำหนดให้ ความลึกของบ่อสังเกตการณ์เท่ากับระดับน้ำใต้ดินชั้นแรก	- พื้นที่โครงการ (ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ แสดงดังรูปที่ 1)	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
7. การระบายน้ำ	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนตั้งแต่เริ่มต้นการพัฒนาพื้นที่ โดยรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อตกตะกอนเพื่อแยกตะกอนดิน/ทราย ก่อนนำน้ำฝนกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำฝนส่วนที่เหลือจะระบายลงคลองสาธารณะต่อไป - กำหนดให้มีคนงานหรือพนักงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดการอุดตันจากเศษดิน หิน หรือวัสดุก่อสร้าง - กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน - ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพิณิจ) (น.ส.ธัญญิชา ชุนพิณิจ)

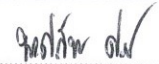
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 20/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีซอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

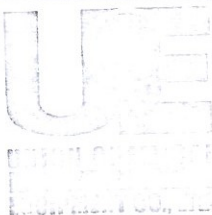
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
8. การคมนาคมขนส่ง	- วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ - วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-8.30 น. และช่วงเย็น 17.00-18.30 น.) - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่างแน่นหนาป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรตกวิฑูรย์) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

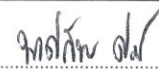
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 21/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

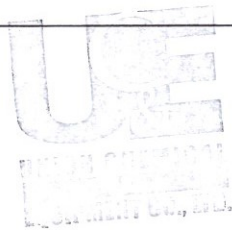
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเป็นประจำหรือตามที่ระบุการใช้งานอ้างอิงตามคู่มือซ่อมบำรุงของยานพาหนะแต่ละชนิด - ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกทุกของรถขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกินเกณฑ์กฎหมายที่กำหนด - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
9. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยได้แก่ ถึงพักมูลฝอยทั่วไป ถึงพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถึงพักของเสียอันตราย - กำหนดให้จัดเตรียมภาชนะเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 3 วัน ส่วนภาชนะเก็บพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้ประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพิณีจ) (น.ส.ธัญญิ ขุนพิณีจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 22/98



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

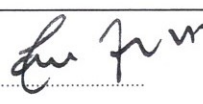
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

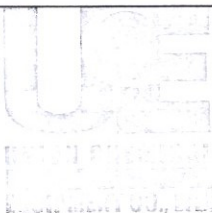
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการแยกของเสียหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้ในบริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการส่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้กับบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งต้องมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการมูลฝอยให้เทศบาลวังตะเคียน/เทศบาลหนองมะโมงรับทราบอย่างต่อเนื่อง หากเทศบาลมีหนังสือรับรองว่าเทศบาลมีการพัฒนาและมีความพร้อมในการรองรับการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากโครงการ โครงการก็จะประสานงานเพื่อส่งมูลฝอยให้กับเทศบาลในการเก็บขนและกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการประสานงานกับหน่วยงานที่รับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเพื่อนำไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม  
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

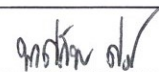
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 23/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

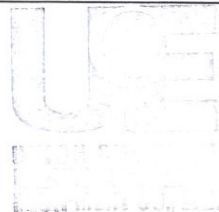
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมบริษัทรับเหมาและคนงานไม่ให้เผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงสู่ทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงทางระบายน้ำและพื้นที่ว่างหรือพื้นที่สาธารณะรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	- สนับสนุนให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ ตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก หากมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานต่างถิ่น ต่างด้าวจะต้องใช้แรงงานที่ถูกกฎหมายเท่านั้น - เปิดโอกาสให้ผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่เข้าร่วมการคัดเลือกในการร่วมงานกับโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนแรงงานและผู้ประกอบการในพื้นที่ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด


 (ร.ต.อ.อรชณ ฌุนพินิจ) (น.ส.ธัญญิณี ฌุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

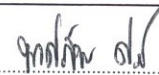
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 24/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
 (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

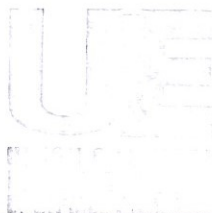
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดและควบคุมผู้รับเหมาให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน - กำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวกับการจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันเหตุรำคาญหรือความเดือดร้อนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

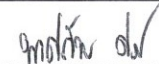
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 25/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษา ด้านการส่งเสริมสุขภาพ และด้านการส่งเสริมอาชีพ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (ดังรูปที่ 2) - กรณีมีข้อร้องเรียนให้รีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม

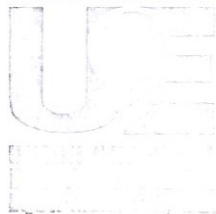


(ร.ต.อ.อรรคกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

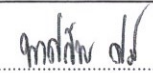
กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 26/98



UENI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

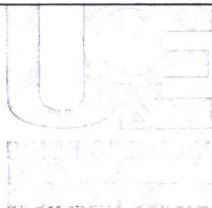
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการคัดเลือกผู้รับเหมา - ต้องเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกัน - ต้องเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของพนักงาน รวมถึงต้องดูแลสิทธิประโยชน์ของพนักงานก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ต้องเป็นผู้รับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะขึ้นอยู่กับจำนวนคนงานก่อสร้างอ้างอิงตามที่กฎหมายกำหนด - การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรณวิ ขุนพิณิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพิณิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

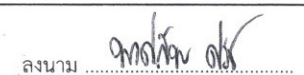
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 27/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

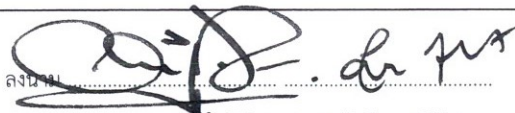
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

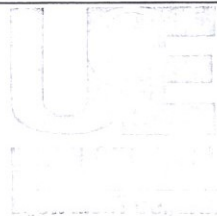
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนการควบคุมและการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงานก่อสร้าง มาตรการความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีรั้วชั่วคราวหรือแผงกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและอยู่ใกล้ชุมชน รวมทั้งควบคุมให้คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

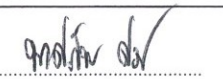
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 28/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

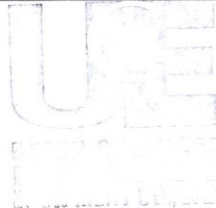
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการทำความสะอาดและจัดเก็บสิ่งของต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ความปลอดภัยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง ก) การป้องกันการตกจากที่สูง - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม  (ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพิณิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพิณิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

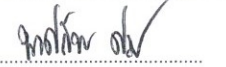
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 29/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

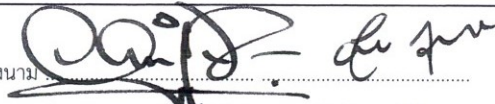
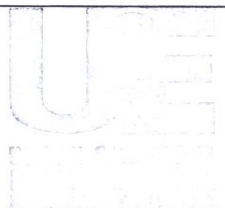
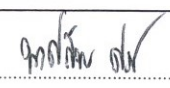
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวนราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ข) การทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่น - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังกาเก้ง ที่ปิดครอบแทนหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น - จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และกำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี - กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักร ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้า ถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

๕

ลงนาม  (ร.ต.อ.อรธกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	 รับรองจำนวนหน้า 30/98	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
---	---	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นต้องจัดให้มีบุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ซึ่งบุคลากรดังกล่าวต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับปั้นจั่น ค) งานเสาเข็ม - งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลา - กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในชอกแคบ หรือมุมอับ เป็นต้น ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน ง) งานเจาะและงานขุด - การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันตามลักษณะของงานก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง ป้ายเตือนอันตราย และในเวลากลางวันต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม

(ร.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 31/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและเครื่องจักร - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือและเครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย - เครื่องมือและเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือและเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด - ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรณวิ ขุนพิณิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพิณิจ)

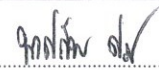
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 32/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

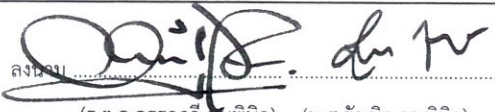
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะของงานแต่ละประเภท และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย โดยเฉพาะคนงานใหม่ จะต้องผ่านการอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่เกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม  (ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพิณิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพิณิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

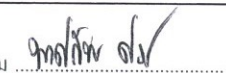
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 33/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

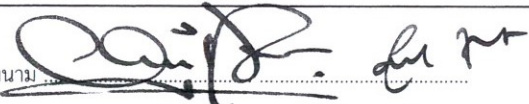
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 รวมถึงกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
12. สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแลรักษา พันธุ์ และเผ่าพันธุ์สุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความพร้อมด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์หรือการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรของสถานบริการ เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรณณวิ ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

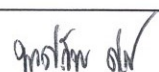
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 34/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักคนงานก่อสร้าง - กรณีที่พบผู้ป่วยในแคมป์คนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที และแนะนำวิธีการคัดกรองเบื้องต้นให้กับโครงการ พร้อมทั้งให้มีการจัดประชุมร่วมระหว่างหน่วยงานสาธารณสุข หน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชนได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น และจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค - จัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 35/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

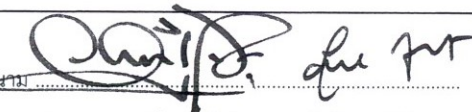
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

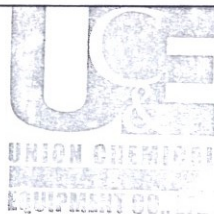
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว	- ให้พัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันไปพร้อมกับงานก่อสร้างโครงการ โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นริมรั้วหรือขอบเขตของพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน มีพื้นที่สีเขียวโดยรวม 20.71 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.53 ของพื้นที่โครงการ โดยมุ่งเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มสามชั้นเรือนยอดและความสูงเหมาะสม จำนวน 3 แถว บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) โดยกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน กว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร สำหรับพรรณไม้ที่จะนำมาปลูกภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประกอบด้วย แถวที่ 1 เช่น หว้า สัก สะเดา ประดู่ป่า มะค่าโมง ยางนา ไม้ แถวที่ 2 เช่น พฤษภ ทิ้งถ่อน คาง และ แถวที่ 3 เช่น ข่อย ตะแบก อินทนิล เสลา คุณ สาธร กระพี้จั่น (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

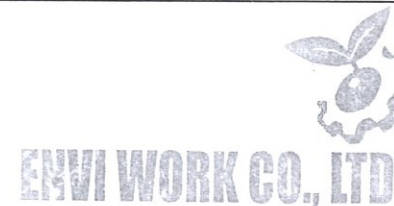
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

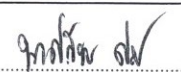
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 36/98



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

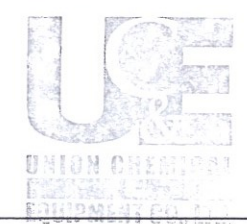
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ใช้ก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศในระบบปิดของโครงการและก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ที่รับมาจากภายนอกเป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำของโครงการ - ควบคุมอัตราการการระเหยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำให้ดีกว่าค่ามาตรฐานกำหนดดังนี้ ดังตารางที่ 3-1 * ฝุ่นละอองรวมความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณการระบายไม่เกิน 1.35 กรัมต่อวินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณการระบายไม่เกิน 0.57 กรัมต่อวินาที - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

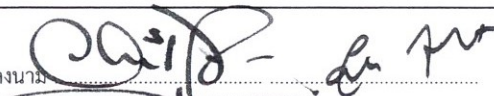
 ลงนาม (ร.ต.อ.อรรถกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	 รับรองจำนวนหน้า 37/98	 ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
--	---	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

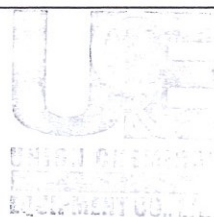
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้เก็บกากมันสำปะหลังแบบเส้นไว้ในโครงการไม่มากเกินไปและเพียงพอต่อการนำไปใช้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ติดตั้งอุปกรณ์ระบายไอน้ำออกจากกระบวนการผลิตเพื่อลดความดันและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในกรณีระบบการผลิตเกิดขัดข้อง จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเลนเซอร์ (Silencer) - กำหนดให้อาคารส่วนผลิตมีผนังปิดล้อมเพื่อควบคุมหรือลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโครงการ - ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

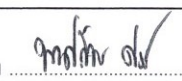
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 38/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

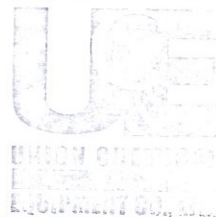
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยให้ครอบคลุมถึงรั้วโครงการด้านที่มีเครื่องจักรใกล้กับพื้นที่ชุมชน ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี โดยให้จัดทำเพิ่มเติมกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงมีการเปลี่ยนแปลงไป เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลา - กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงาน/พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

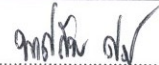
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกร ชื่นพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชื่นพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 39/98



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

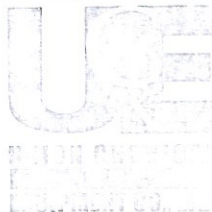
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/สลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจน - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือกิจกรรมของพนักงาน โดยติดตั้งถังสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) เพื่อทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในการรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเอทานอล น้ำเสียจากการล้างพื้น/เครื่องจักร และน้ำเสียจากระบบบำบัดก๊าซชีวภาพแบบ Wet Scrubber เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

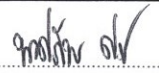
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 40/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

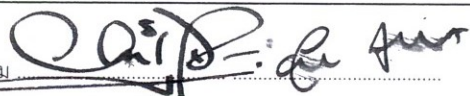
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีการปูด้วย HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมขนาด 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของโครงการ รวมถึงกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ได้แก่ COD Online และ Conductivity Online ที่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อควบคุมค่าซีโอดีให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่าทีดีเอสให้ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ - กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีการปูด้วย HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมขนาด 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่สอดคล้องตามค่ามาตรฐานจากบ่อพักน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพนิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพนิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

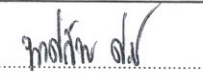
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 41/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

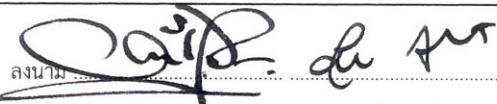
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

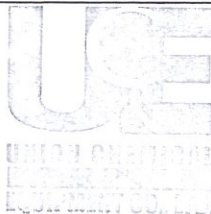
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5.5-9.0 * บีโอดี (BOD) < 20 mg/l * ซีโอดี (COD) < 120 mg/l * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) < 3,000 mg/l * ของแข็งแขวนลอย (SS) < 50 mg/l * น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) < 5 mg/l * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) < 1 mg/l - กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ที่มีการปูด้วย HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมขนาด 140,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่สอดคล้องตามมาตรฐานจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

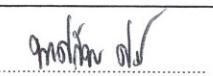
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 42/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

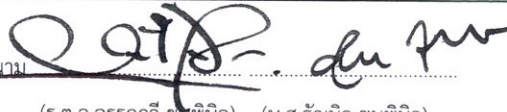
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

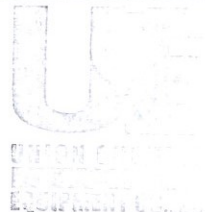
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีคันดินของบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำที่มีความลาดชัน 1:2 และยกคันสูงจากระดับพื้นโครงการประมาณ 0.5 เมตร - ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ตรวจวัดออกซิเจนละลายแบบต่อเนื่องที่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์เพื่อควบคุมออกซิเจนละลายน้ำให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร - กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำใสของโครงการ รวมถึงน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำของบริษัท ยูเนียน โลจิสติกส์ จำกัด เข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ - กำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ได้แก่ Conductivity Online บริเวณระบบน้ำหล่อเย็น เพื่อควบคุมค่าที่ติเอสของน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นให้มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

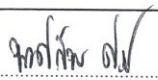
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรุณกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 43/98



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

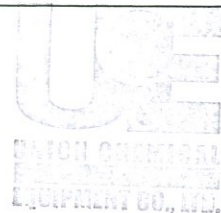
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการในเชิงป้องกันเพื่อทำให้ระบบต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
4. การระบายน้ำ	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ที่ไม่ทำให้น้ำฝนมีโอกาสปนเปื้อน) ลงบ่อบำบัดน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ อีกทั้งเป็นการหน่วงน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่ภายนอก - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถวิ ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

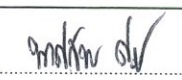
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 44/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

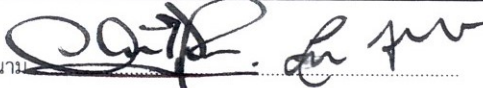
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

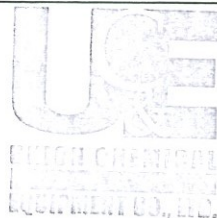
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง ต้องมี Freeboard ไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร เพื่อใช้สำหรับพร่องน้ำในบ่อกรณีเกิดฝนตกหรือน้ำหลาก - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน - กำหนดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันน้ำฝนเกิดการปนเปื้อน - กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้ - กำหนดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการได้ประมาณ 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ ซึ่งเป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อน้ำท่วมขังของพื้นที่ อย่างไรก็ตาม กรณีที่เกิดฝนตกหนักจนบ่อสำรองน้ำดิบไม่สามารถเก็บกักน้ำฝนได้อย่างเพียงพอและมีความจำเป็นต้องระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอก จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 0.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 45/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

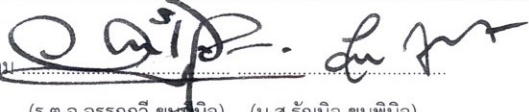
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

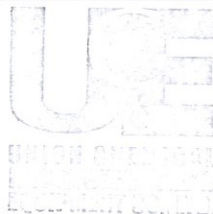
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้บ่อสำรองน้ำดิบมีคันดินที่มีความลาดชัน 1:2 และยกคันสูงจากระดับพื้นโครงการประมาณ 0.5 เมตร - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำจากแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) บริเวณจุดระบายน้ำฝนลงคลองวังหั่วเรือ เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในคลองก่อนระบายน้ำฝนจากบ่อสำรองน้ำดิบออกจากพื้นที่โครงการ รวมถึงกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตระดับน้ำในคลองวังหั่วเรือตลอดเวลาที่มีการระบายน้ำลงคลองวังหั่วเรือ ซึ่งหากระดับน้ำในคลองวังหั่วเรือมีระดับสูงถึง +35.85 (ม.รทก.) เจ้าหน้าที่ที่คอยสังเกตระดับน้ำจะมีการแจ้งผ่านวิทยุสื่อสารเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการระบายน้ำหยุดการระบายน้ำโดยทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำใช้	- จัดให้มีบ่อสำรองน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 260,000 ลูกบาศก์เมตร รวมถึงกำหนดให้มีการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากกันอย่างชัดเจนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเข้าบ่อสำรองน้ำดิบก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเป็นหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

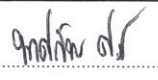
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 46/98



ลงนาม 
(นายพงศภัทร ศรีจร)

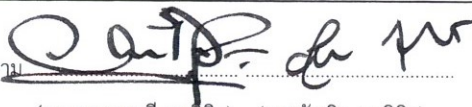
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- การนำน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยามาใช้ประโยชน์จะต้องได้รับการอนุญาตการใช้น้ำการก่อสร้างสถานีผันน้ำ และการวางท่อน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนนำมาใช้ประโยชน์ โดยโครงการจะต้องรับน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา โดยให้สูบน้ำหรือชักน้ำวันละประมาณ 16 ชั่วโมง และให้ใช้น้ำได้ไม่เกินเดือนละ 120,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากชลประทานพิจารณาเห็นว่าในทางน้ำชลประทานไม่เพียงพอแก่การส่งน้ำเพื่อการเกษตร กรมชลประทานจะสั่งให้โครงการดูดสูบน้ำหรือชักน้ำได้ตามความจำเป็นโดยไม่มีข้อโต้แย้งแต่อย่างใดตามหนังสืออนุญาตใช้น้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเจ้าพระยา - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานที่เป็นผู้จัดสรรน้ำให้กับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในวางแผนเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ - กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

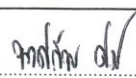
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกร ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 47/98



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

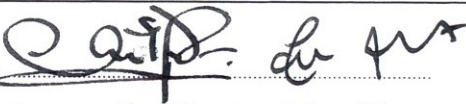
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	- ประสานและสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งแสงสว่างและติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ประสานและสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อซ่อมแซมถนนไหล่ทาง หรือปรับปรุงป้ายเครื่องหมายการจราจรที่ชำรุดเสียหาย รวมทั้งการกำจัดวัชพืชที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ - วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน ช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-8.30 น. และช่วงเย็น 17.00-18.30 น.) และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

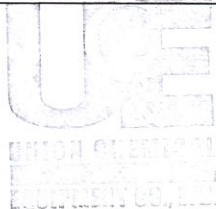
ลงนาม



(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

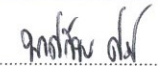


รับรองจำนวนหน้า 48/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

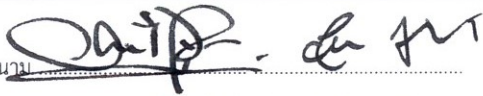
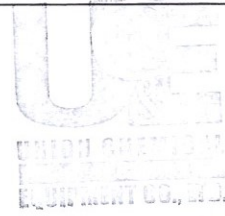
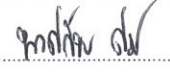
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และกรณีผ่านชุมชนไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - การขนส่งเอทานอล ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 พ.ศ. 2553 - จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาขนส่งเอทานอลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดคิว การเข้ารับเอทานอล การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการขับขีปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

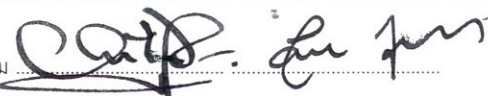
ลงนาม  (ร.ต.อ.อรรณภวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	 รับรองจำนวนหน้า 49/98	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
---	--	--	---

ตารางที่ 3

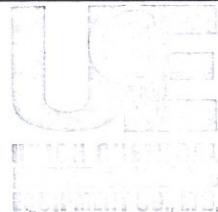
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดอุปกรณ์ที่ต้องมีประจำรถขนส่งเอทานอลไว้ภายในรถ ได้แก่ อุปกรณ์ดับเพลิง Class ABC หมอนหนูล้อกันรถไหล ไฟฉายเท่าจำนวนผู้ที่อยู่บนรถ เสื้อสะท้อนแสง ไฟวับวายยกหัวได้ กรวยยางสะท้อนแสงหรือป้ายสามเหลี่ยม 1 คู่ - กำหนดให้พนักงานขับรถของบริษัทผู้ขนส่งเอทานอลปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติงานในการขนส่งเอทานอลของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย โดยกำหนดให้จัดเตรียมภาชนะเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนภาชนะเก็บพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้อย่างน้อย 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

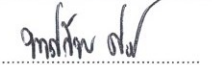
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรธกรวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 50/98



ลงนาม 
(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

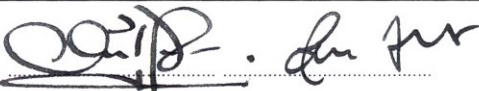
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ติดตั้งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานไปกำจัดเป็นลำดับแรก โดยต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ ทั้งนี้หากหน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานไปกำจัดได้ให้ติดต่อบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดแทน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
	- นำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียจากการผลิตเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียน้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
	- กำหนดให้ดำเนินการจัดการมูลฝอยและของเสียตามหลักลำดับชั้นการจัดการของเสีย (Waste Management Hierarchy) และนำระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาประยุกต์ใช้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

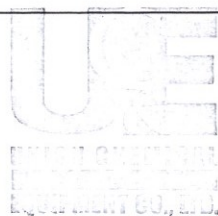
ลงนาม



(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

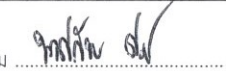


รับรองจำนวนหน้า 51/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

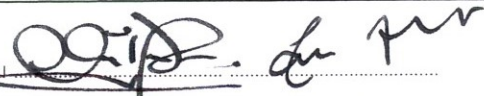
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

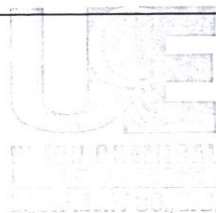
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงาน ซึ่งมีการคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะมีการติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ให้แจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีการกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำกากของเสียออกจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

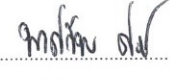
ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 52/98



ลงนาม 
(นายพงศภัทร ศรีจร)

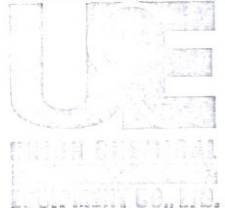
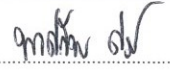
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System (GPS)) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียนมายังโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ - กำหนดให้มีการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดและวิธีการกำจัด โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน - สรุปแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) สำหรับของเสียที่ส่งไปกำจัดนอกโรงงานด้วยวิธีการฝังกลบแบบปลอดภัย โดยสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม  (ร.ต.อ.อรุณกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	 รับรองจำนวนหน้า 53/98	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
--	---	--

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

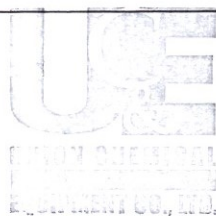
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดการของเสีย ดังนี้ * มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากสำนักงานก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานจะถูกรวบรวมใส่ตะแกรงเหล็กขนาด 1 ตัน ที่ตั้งอยู่ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากสำนักงานก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * ของเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงาน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากสำนักงานก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

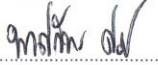
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 54/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

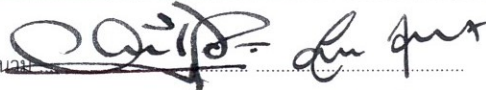
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

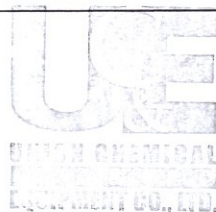
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	* ภาชนะบรรจุภัณฑ์ต่างๆ (เช่น ฉลาก สติกเกอร์ ถังบรรจุภัณฑ์) รวบรวมฉลาก สติกเกอร์ไว้ใน ถุง Big Bag ส่วนถังบรรจุภัณฑ์จะรวบรวมใส่ตะแกรงเหล็ก และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * น้ำมันเสื่อมสภาพจากการซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * ภาชนะบรรจุสารเคมี/ภาชนะปนเปื้อนจะถูกรวบรวมใส่ตะแกรงเหล็ก และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อกลับให้บริษัท ผู้จำหน่ายเพื่อนำภาชนะดังกล่าวกลับไปใช้ใหม่ * เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป			

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

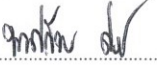
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 55/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	* วัสดุสารดูดซับจะถูกรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใสจะถูกรวบรวมใส่ Roll Off ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ระบบผลิตน้ำใส ก่อนนำไปปรับถมพื้นที่ภายในโครงการหรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดต่อไป * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกรวบรวมใส่ Roll Off ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดต่อไป * เมมเบรนที่เสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ Roll Off ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ระบบผลิตน้ำอาร์โอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดต่อไป			

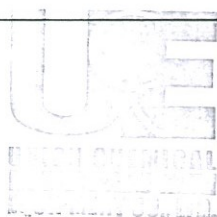
ลงนาม



(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพันธ์) (น.ส.ธัญนิช ชุนพันธ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

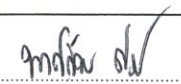


รับรองจำนวนหน้า 56/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

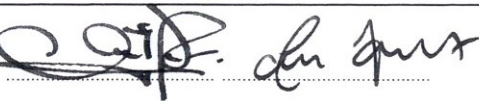
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว รวมทั้งกำหนดแผนงานพัฒนาสมรรถนะและทักษะสำหรับผู้ประสงค์จะเข้าทำงานกับโครงการเพื่อให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานกับโครงการ - อนุรักษ์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานที่เป็นประชากรเผ่าเย้าเยเบียนราษฎรเข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการเพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และเป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณของท้องถิ่นให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

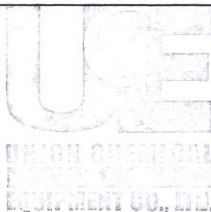
ลงนาม



(ร.ต.อ.อรรณวิ ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญิ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

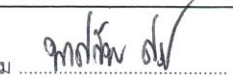


รับรองจำนวนหน้า 57/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

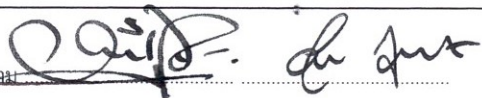
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษา ด้านการส่งเสริมสุขภาพ และด้านการส่งเสริมอาชีพ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่อาจก่อให้เกิดความวิตกกังวล เช่น กิจกรรมการขอมบ่ารุง ทดสอบการเดินระบบหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ การลงพื้นที่ของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

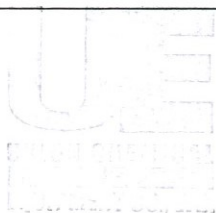
ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรชกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

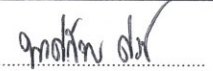
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 58/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

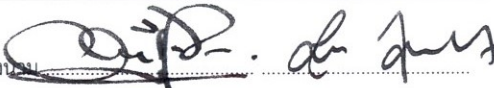
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

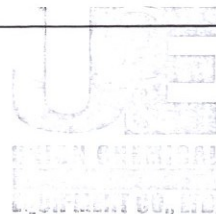
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (อ้างถึงรูปที่ 2) - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้วโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรธกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

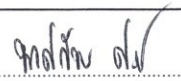
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 59/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที ให้เป็นไปตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (อ้างอิงรูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป	- กำหนดให้มีการวิเคราะห์และปรับปรุงนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ - จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งต้องจัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

U
UNION CHEMICAL
EQUIPMENT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 60/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

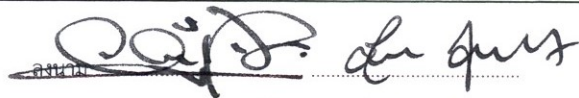
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (ต่อ)

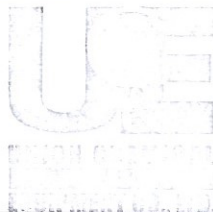
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) เช่น การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานในที่สูง เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด


ลงนาม

(ร.ต.อ.อรรถกร ชูพนินิจ) (น.ส.ธัญญิ์ ชูพนินิจ)

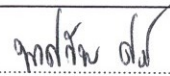
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 61/98



ลงนาม 
.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

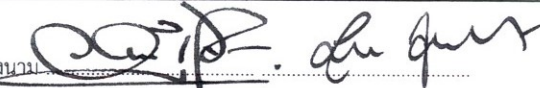
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด สอดคล้องตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพพนักงานซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกอบไปด้วย การตรวจสุขภาพโดยทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (พนักงานกลุ่มเสี่ยงหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต) - กำหนดให้มีระบบสายล่อฟ้าครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

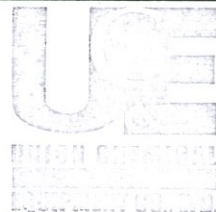
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง-การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
9.3 ความร้อนและแสงสว่าง	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัดก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรธกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 63/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

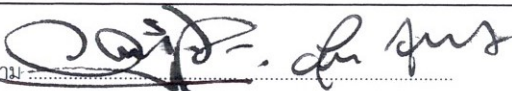
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความร้อนและแสงสว่าง (ต่อ)	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
9.4 มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังเก็บก๊าซแอลพีจี	- ออกแบบถังบรรจุก๊าซแอลพีจีที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากล เช่น ประกาศกระทรวงพลังงาน เป็นต้น - กำหนดให้บริเวณที่ติดตั้งถังเก็บก๊าซ ต้องมีรั้วป้องกันด้วยวัสดุทนไฟสูงไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ล้อมรอบถังเก็บก๊าซและที่รั้วต้องมีทางเข้าออกอย่างน้อยสองทาง อยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร - จัดให้มีป้ายที่มีข้อความบริเวณประตูทางเข้ารั้วป้องกัน “อันตราย ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามบุคคลภายนอกเข้า ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ” - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังเก็บก๊าซและท่อลำเลียงก๊าซแอลพีจี เช่น อุปกรณ์วัดอัตราไหล อุปกรณ์วัดความดัน และระบบที่สามารถตัดการลำเลียงแก๊สแอลพีจีเมื่อตรวจพบวาระบบส่วนใดทำงานผิดปกติหรือเกิดการรั่ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

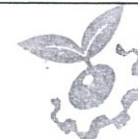
(ร.ต.อ.อรชกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

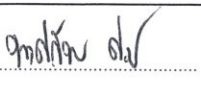
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 64/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

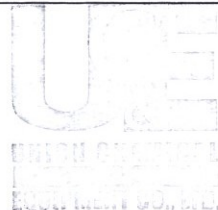
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังเก็บก๊าซแอลพีจี (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วของก๊าซแอลพีจีบริเวณพื้นที่ถังเก็บกักและระบบท่อลำเลียง (ช่วงที่มีหน้าแปลนของระบบท่อ) - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมที่เกี่ยวกับแก๊สแอลพีจี - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (work instruction) ในแต่ละกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซแอลพีจี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือการใช้งานถังก๊าซแอลพีจี คู่มือการขนย้ายถังก๊าซแอลพีจี เป็นต้น - ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งก๊าซแอลพีจีให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรธกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

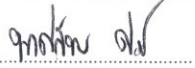
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 65/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

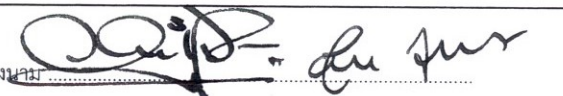
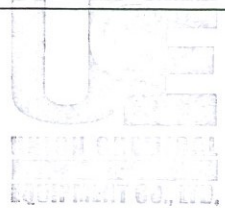
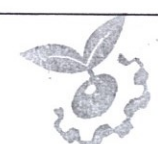
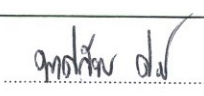
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การป้องกันอันตรายที่เกิดจากการเก็บสารเคมีและการหกรั่วไหล	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - กำหนดให้มีแผนการนำสารเคมีที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม ตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ต้องจัดทำคันคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคันคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
9.6 การป้องกันอันตรายจากการรั่วไหลของเอทานอล	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเอทานอลของถังเอทานอล และต้องสามารถส่งสัญญาณและระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม หากระดับเอทานอลสูงถึงระดับสูงสุดที่กำหนดไว้ต้องมีระบบอัตโนมัติเพื่อหยุดการป้อนเอทานอลเข้าถัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม  (ร.ต.อ.อรธกรวิ ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	 รับรองจำนวนหน้า 66/98	 www.unionwork.co.,ltd.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
---	--	--	---

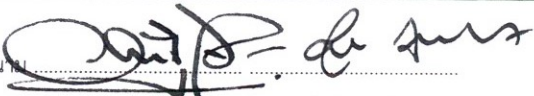
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.6 การป้องกันอันตรายจากการรั่วไหลของเอทานอล (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วของเอทานอล (Gas detector) บริเวณระบบลำเลียงและบริเวณถังเอทานอล พร้อมทั้งจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานสามารถเตรียมพร้อมได้ท่วงทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้มีระบบตัดการลำเลียงเอทานอลอัตโนมัติเมื่อตรวจพบว่ามีเอทานอลรั่วออกจากระบบลำเลียง - กำหนดให้มีคั่นกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบถังเก็บเอทานอล ซึ่งต้องมีปริมาตรที่สามารถรองรับเอทานอลที่รั่วจากถังใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
9.7 การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม

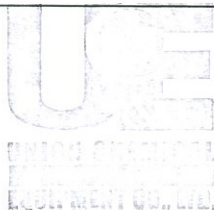


(ร.ต.อ.อรุณกร ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

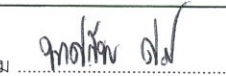
กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 67/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

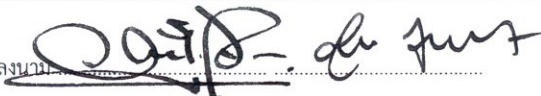
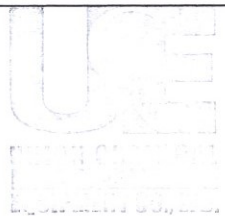
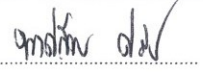
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงการซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน ควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีฉุกเฉินส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
10. สาธารณสุข	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย และโรคต่างๆ ของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม  (ร.ต.อ.อรรถกร ชูพนินิจ) (น.ส.อัญญิณี ชูพนินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	รับรองจำนวนหน้า 68/98 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
---	--	--

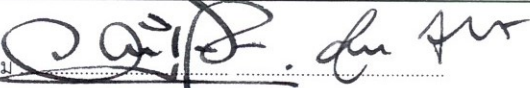
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พันธุ์ และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้าน ความพร้อมด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์หรือการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากร ของสถานบริการ เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่ง พนักงานเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน - กรณีที่พบว่าพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้าน สาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที และแนะนำวิธีการคัดกรองเบื้องต้น ให้กับโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการจัดประชุมร่วมระหว่างหน่วยงานสาธารณสุข หน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชนได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้ เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

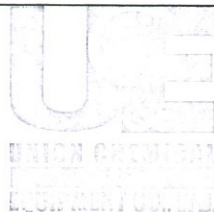
ลงนาม



(ร.ต.อ.อรุณกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

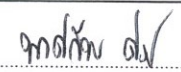


รับรองจำนวนหน้า 69/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

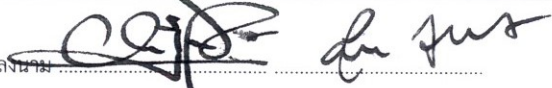
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

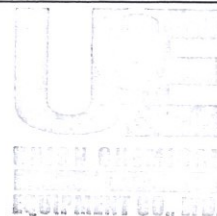
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ประกอบไปด้วย การตรวจสุขภาพโดยทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (พนักงานกลุ่มเสี่ยงหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นริมรั้วหรือขอบเขตของพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยมีพื้นที่สีเขียวโดยรวม 20.71 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.53 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มสามชั้นเรือนยอดและความสูงลดหลั่นกัน จำนวน 3 แถว บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) โดยกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร สำหรับพรรณไม้ที่จะนำมาปลูกภายในพื้นที่สีเขียวบริเวณ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรธกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

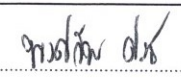
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 70/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

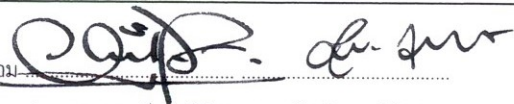
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	และแนวกันชน ประกอบด้วย แถวที่ 1 เช่น หว่า สัก สะเดา ประดู่ป่า มะค่าโมง ยางนา ไม้ แถวที่ 2 เช่น พฤษภักดิ์ ฝรั่งอ่อน คาง และแถวที่ 3 เช่น ข่อย ตะแบก อินทนิล เสลา คุณ สาธกร กระพี้จั่น (อ้างอิงรูปที่ 3) - ดำเนินการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเป็นประจำทุกเดือน กำหนดให้จัดทำแผนงานและงบประมาณประจำปีให้ครอบคลุมเพื่อบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการเพื่อให้มีความเจริญเติบโตและมีความหนาแน่นเพื่อประโยชน์ในการเป็นแนวป้องกันของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

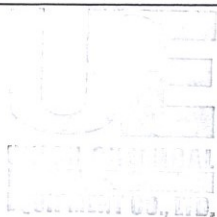
ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

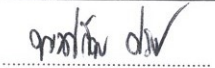
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 71/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

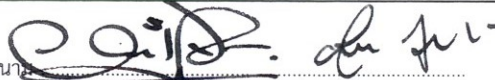
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

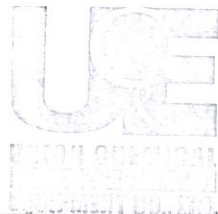
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ A1: หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งวัวแดง A2: วัดเขาดิน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ N1: บ้านบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งวัวแดง (เทศบาลตำบลวังตะเคียน) N2: กลุ่มบ้านบริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวเรือ (เทศบาลตำบลวังตะเคียน)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

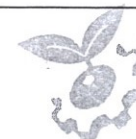
(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

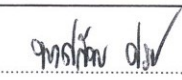
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 72/98



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

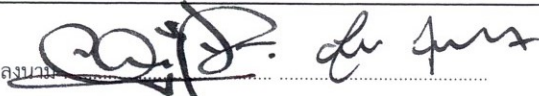
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

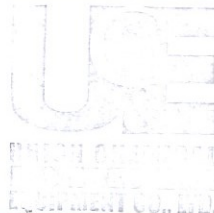
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กำหนดให้ตรวจคุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ความกระด้าง (Hardness) * คลอไรด์ (Cl) * ของแข็งทั้งหมด (TS) * แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) * แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ ที่มีการกำหนดให้ความลึกของบ่อสังเกตการณ์เท่ากับระดับน้ำใต้ดินชั้นแรก (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
4. การจัดการของเสีย	- บันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรธกวี ชูพันธ์) (น.ส.ธัญญ์ ชูพันธ์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

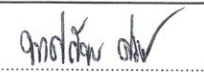
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 73/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

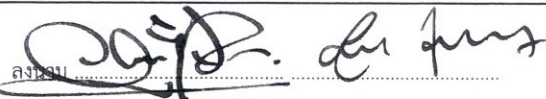
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม การก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และ แนวทางแก้ไขปัญหามารายครั้งเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุและรายงาน ทุก 6 เดือน	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- บันทึกปัญหาเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและ มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีเรื่อง ร้องเรียนและรายงาน ทุก 6 เดือน	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรถกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญิ์ ชุนพินิจ)

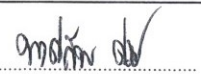
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 74/98



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ENNI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

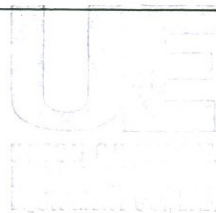
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (ตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 6) - A1: หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งวัวแดง - A2: โรงเรียนวังน้ำขาว - A3: รพ.สต.หนองมะโมง - A4: หมู่ที่ 2 บ้านหัวเรือ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)	- ปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง (ดังรูปที่ 7) คือ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกับที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ - N3: บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ - N4: บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ - N5: บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ - N6: บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 
(ร.ต.อ.อรรณพ ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

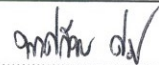
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 75/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

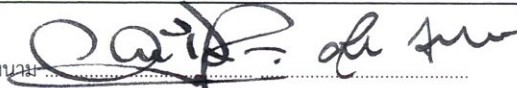
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ประเมินค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5) ได้แก่ - N1: บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งวัวแดง (เทศบาลตำบลวังตะเคียน) - N2: บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านวังหัวเรือ (เทศบาลตำบลวังตะเคียน)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * ของแข็งแขวนลอย (SS) * น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 14,000 ลูกบาศก์เมตร ที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (WW1) (อ้างอิงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรรทวิช ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

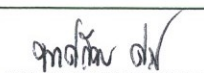
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 76/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

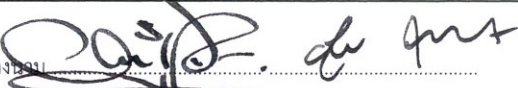
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบในบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) * แอมโมเนีย (NH₃) * ปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * เหล็ก (Fe) * แมงกานีส (Mn) * ทองแดง (Cu) * สังกะสี (Zn) * อาร์ซีนิก (As)	- บ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

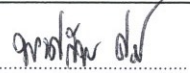
(ร.ต.อ.อรรณภพ ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 77/98



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

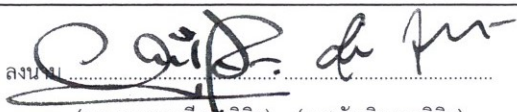
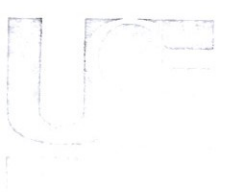
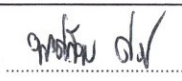
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กำหนดให้ตรวจคุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ความกระด้าง (Hardness) * คลอไรด์ (Cl) * ของแข็งทั้งหมด (TS) * แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) * แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ ที่มีการกำหนดให้ ความลึกของบ่อสังเกตการณ์เท่ากับระดับน้ำใต้ดินชั้นแรก (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ความเข้มข้นของสารเคมี	- เอทานอล (Ethanol) - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล (C1) * บริเวณลานถังเก็บเอทานอล (C2) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ * บริเวณถังหมักเอทานอล (C3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

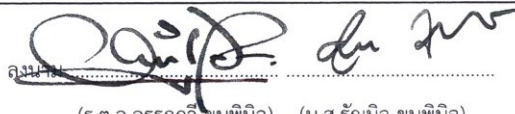
 ลงนาม (ร.ต.อ.อรุณกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ชุนพินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	 รับรองจำนวนหน้า 78/98	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
---	---	---

ตารางที่ 5

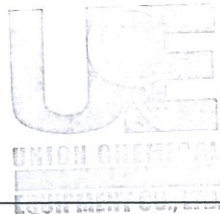
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ระดับความร้อนในการทำงาน	- ค่าระดับความร้อน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ * บริเวณถังต้มแป้ง (H1) * บริเวณหอกลั่นเอทานอล (H2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด ของการทำงานใน บริเวณนั้น)	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
5.3 ระดับเสียงในการทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level; Leq) ตามกฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรม - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน - จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล (NW1) - พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง - พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - จัดทำให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และ ทบทวนทุก 3 ปี และกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียง ในพื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

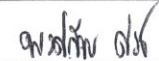

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 79/98



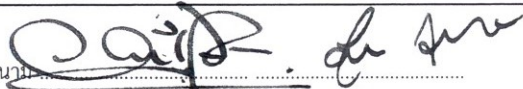
ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

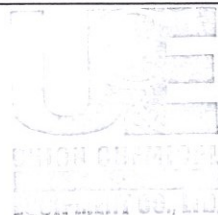
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การตรวจสอบสุขภาพ	- สุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - เอกซเรย์ทรวงอก	- พนักงานส่วนกระบวนการผลิต และส่วนซ่อมบำรุง	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
5.5 รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- สถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด
5.6 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

ลงนาม 

(ร.ต.อ.อรุณกรวี ขุนพิณิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพิณิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

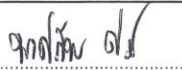
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 80/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รายงานผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR)	- ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (ดังรูปที่ 8) - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด

 ลงนาม (ร.ต.อ.อรธกวี ชุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ชุนพินิจ) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด กุมภาพันธ์ 2566	 UNION CHEMICAL	รับรองจำนวนหน้า 82/98	 ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กุมภาพันธ์ 2566
--	--	-----------------------	---

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อพลังงาน และผลิตสุรา ของบริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (ต่อ)

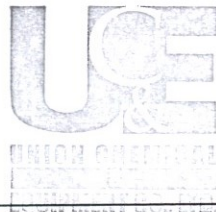
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- บันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ ทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาการแก้ไขปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำให้ครบถ้วน - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด - บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

ลงนาม

(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิจ ขุนพินิจ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 83/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

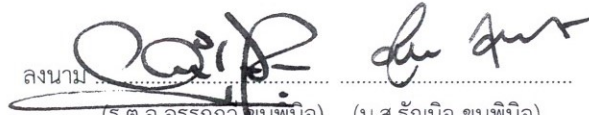
ตารางที่ 3-1

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลสารทางอากาศภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย

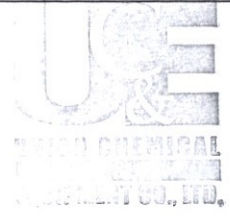
แหล่งกำเนิด	ลักษณะปล่อง	เชื้อเพลิง	LOCATION (UTM)		STACK		EXHAUST GAS						EMISSION CONCENTRATION ^{2/}			EMISSION LOADING		
			x	y	Diameter (m)	Height (m)	Temp. ^{1/} (C)	V ^{1/} (m/s)	% H ₂ O	% O ₂	Q ^{1/} (m ³ /s)	Q ^{2/} (Nm ³ /s)	TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (g/s)	NO _x (g/s)	SO ₂ (g/s)
- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (ติดตั้งใหม่)	ปล่องแนวตั้ง, ปลายปล่องไม่เอียงและไม่มีความทวนกันฝน	ก๊าซชีวภาพร่วมกับก๊าซแอลพีจี	590795	1689917	0.6	30	150	33.5	5.0	12.10	9.5	4.0	30	180	54	0.12	1.35	0.57
มาตรฐาน ^{3/} (กรณีใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ)													320	200	60	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะจริง
^{2/} ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 (กรณีใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ)

ที่มา : บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด, 2566



ลงนาม.....
(ร.ต.อ.อรรณพ ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)



UNION CHEMICAL
EQUIPMENT CO., LTD.

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

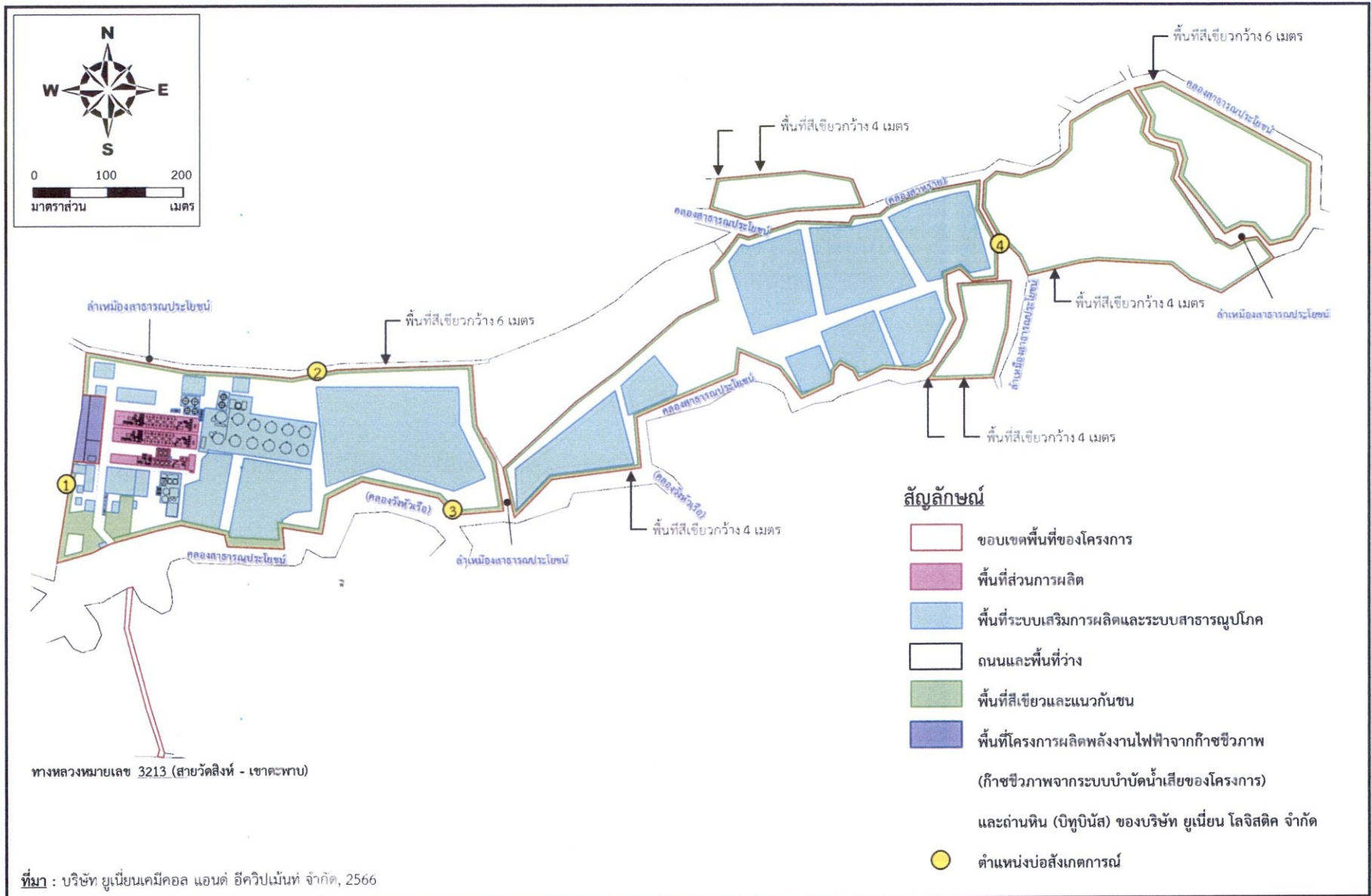
รับรองจำนวนหน้า 84/84



EWI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 1 บ่อสังเกตการณ์และตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

ลงนาม
(ร.ต.อ.อรุณกร ขุนพิณิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพิณิจ)

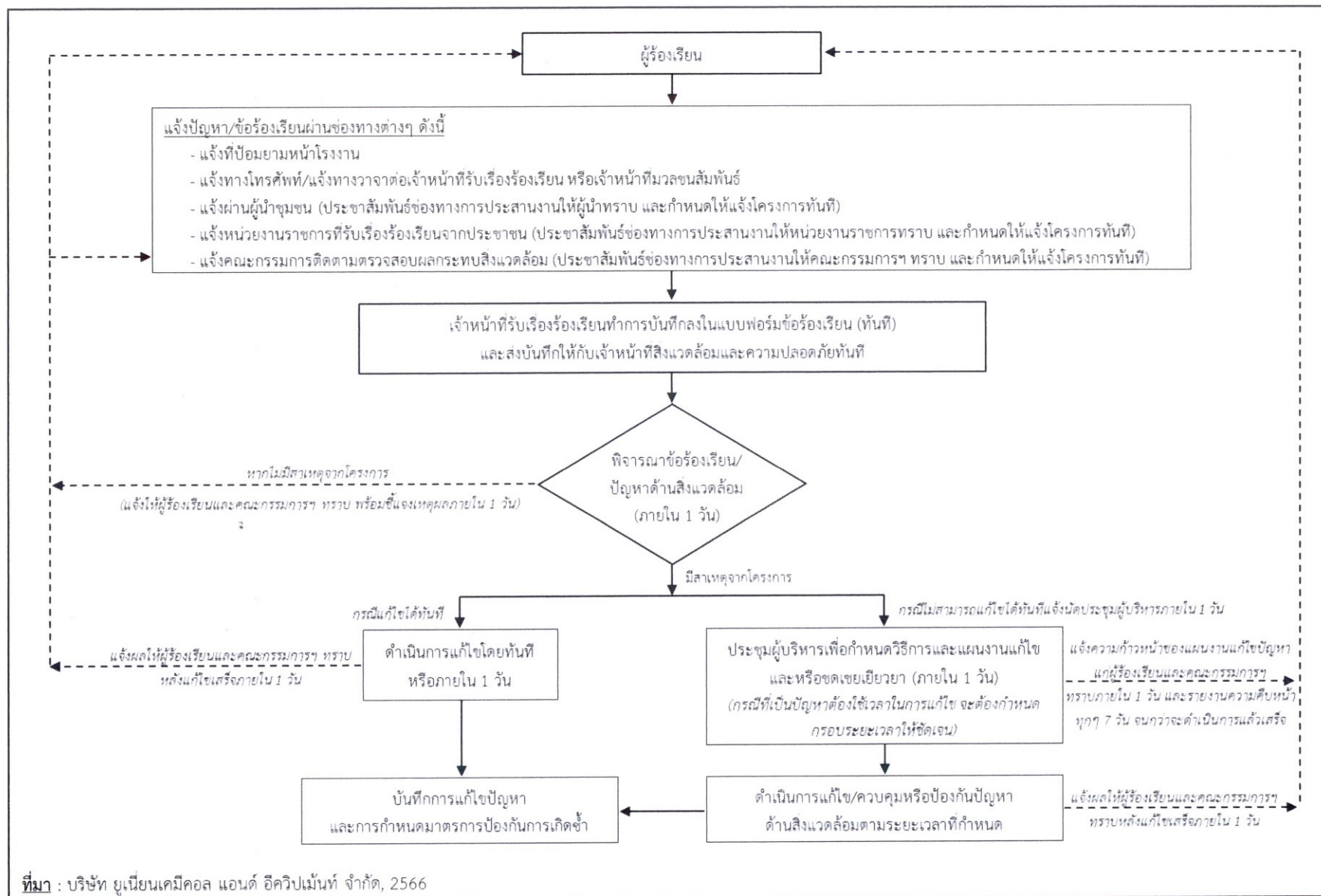
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

UCE
UNION CHEMICAL
EQUIPMENT CO., LTD.

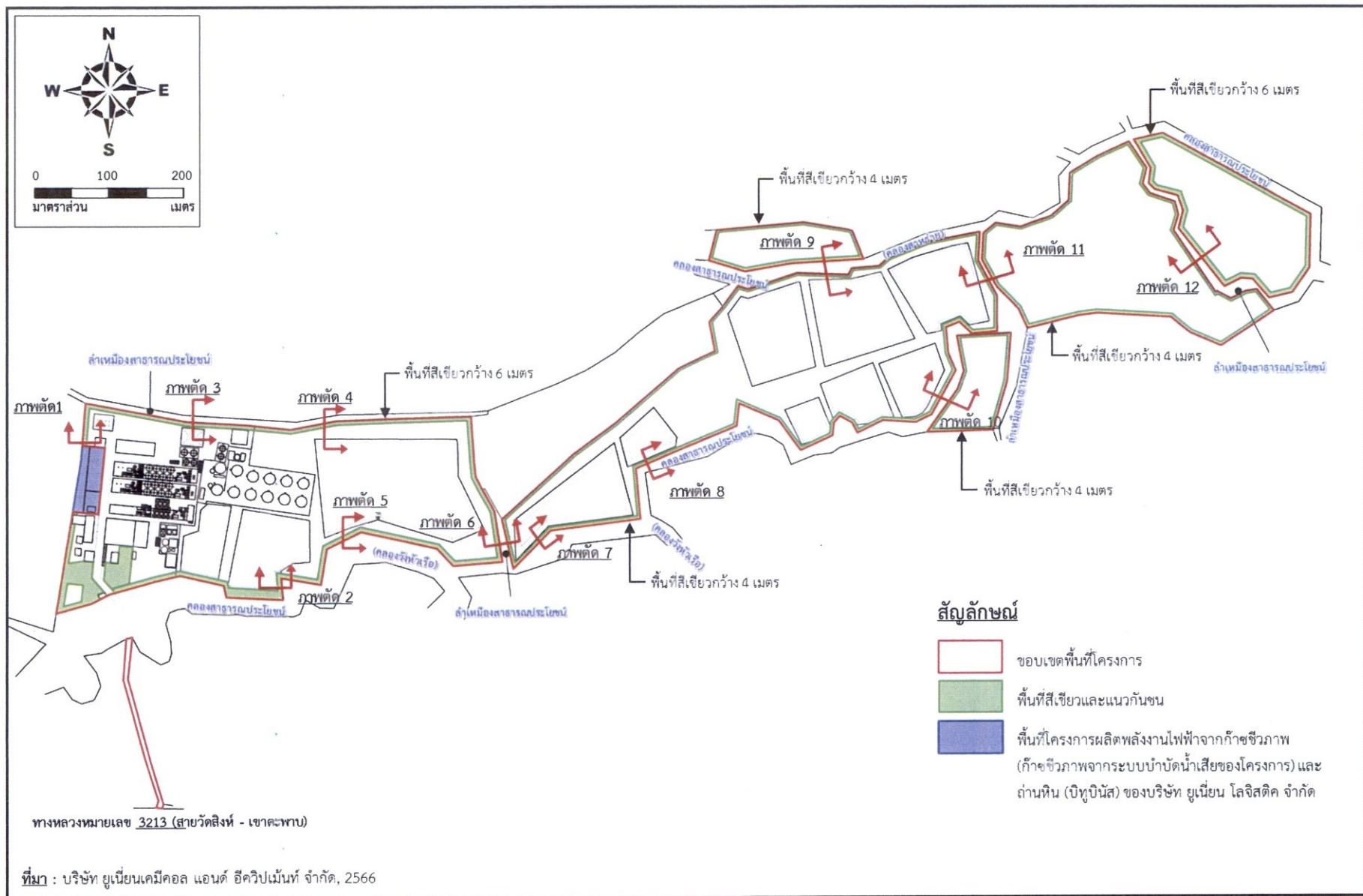
รับรองจำนวนหน้า 85/98

ENVI WORK CO., LTD.

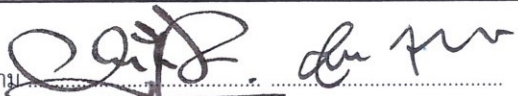
ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

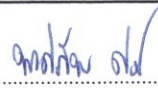


รูปที่ 3 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

ลงนาม 
 (ร.ต.อ.อรตกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2566

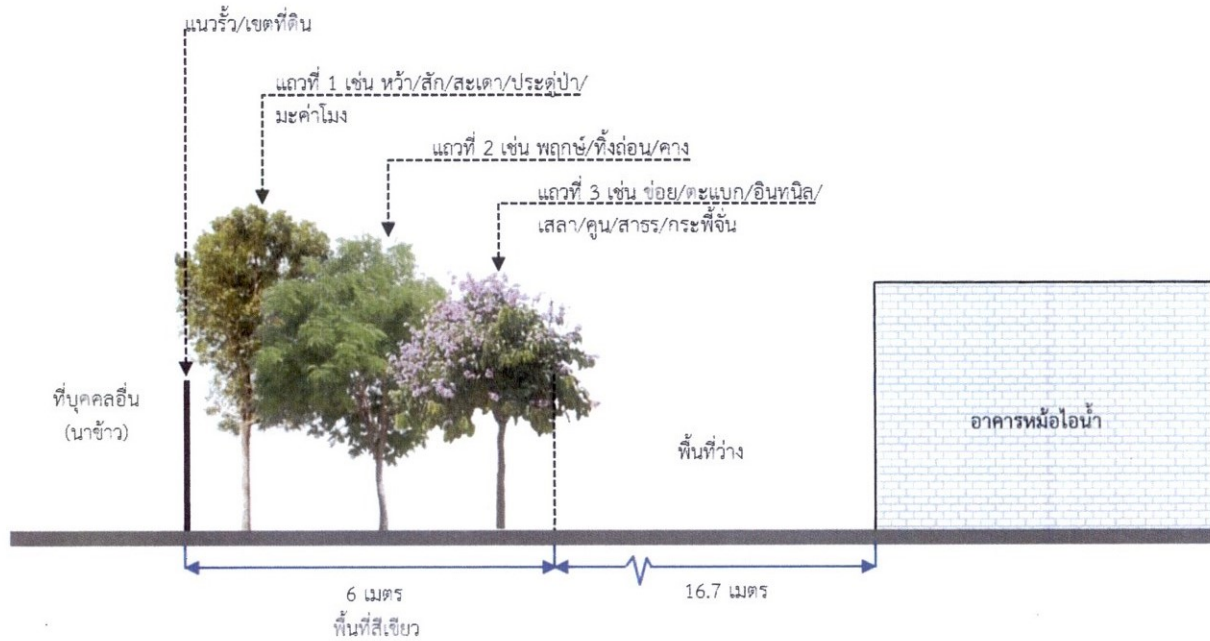

 UNION CHEMICAL
 EQUIPMENT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 87/98

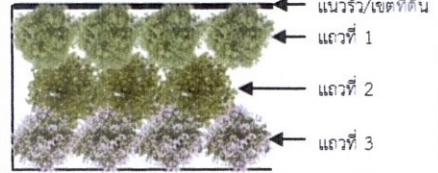
ลงนาม 
 (นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2566


 ENVI WORK CO., LTD.

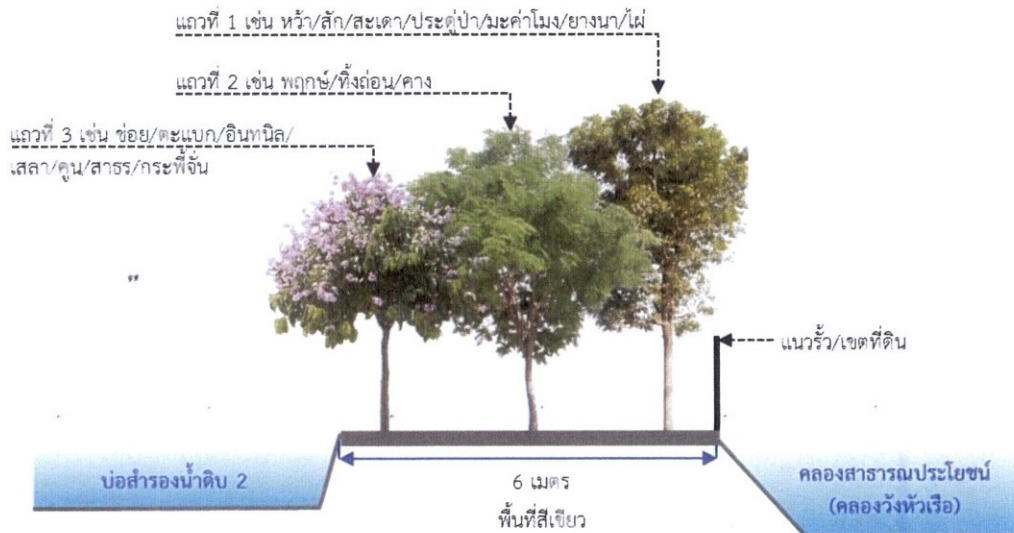
ภาพตัด 1 ด้านทิศตะวันตกบริเวณอาคารหม้อไอน้ำกับที่บุคคลอื่น



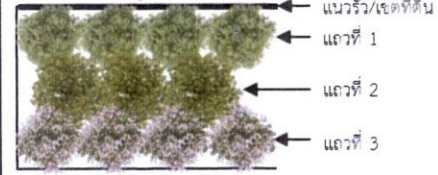
ลักษณะการปลูก



ภาพตัด 2 ด้านทิศใต้บริเวณบ่อสำรองน้ำดิบ 2 กับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองวังหัวเรือ)



ลักษณะการปลูก



ที่มา : บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 3 (ต่อ)

.....
 (ร.ต.อ.อรุณกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 88/98

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

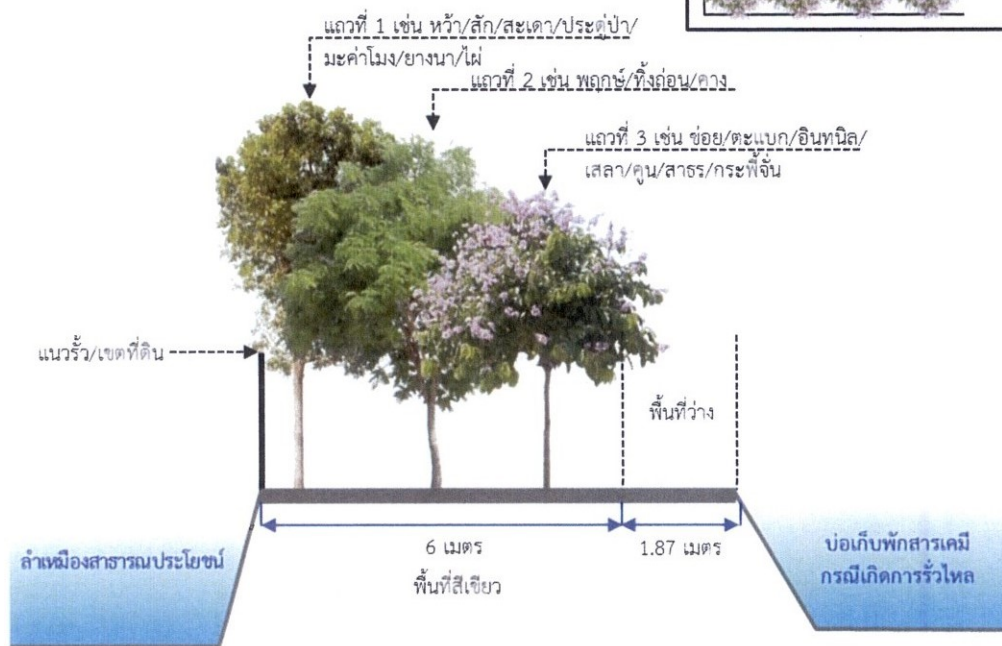
.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

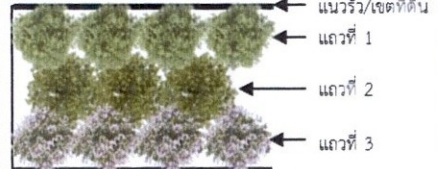
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

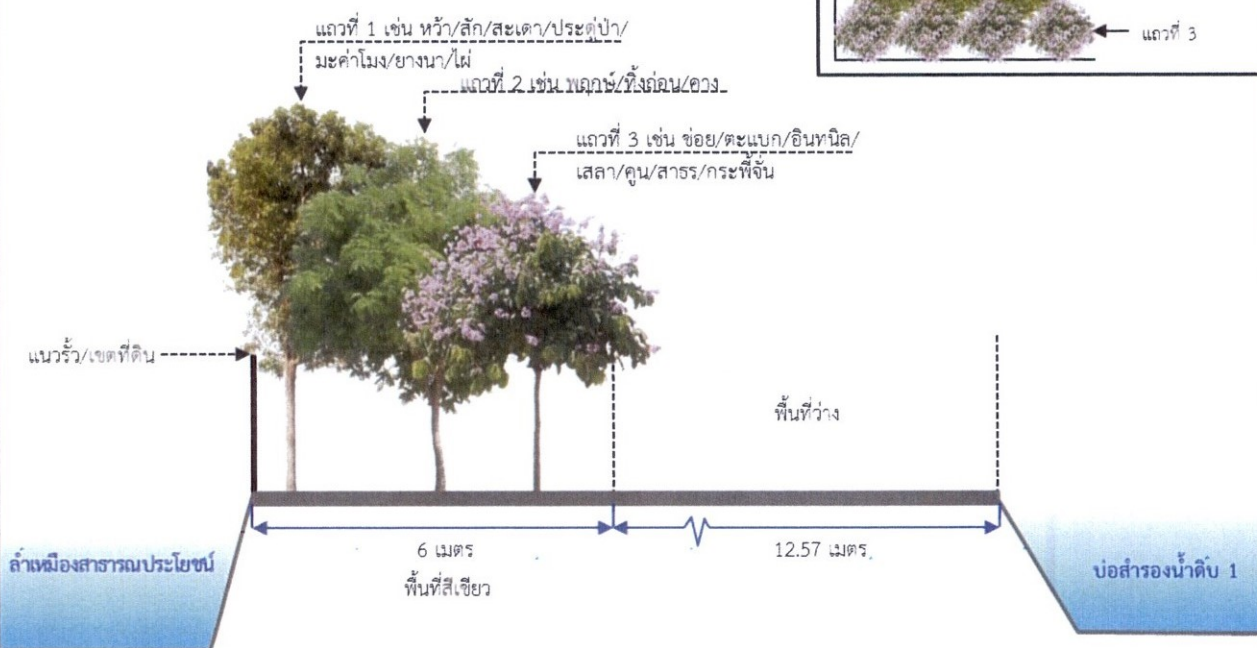
ภาพตัด 3 ด้านทิศเหนือบริเวณบ่อเก็บพักสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหล
กับลำเหมืองสาธารณประโยชน์



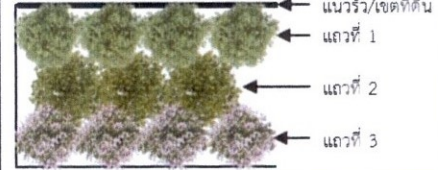
ลักษณะการปลูก



ภาพตัด 4 ด้านทิศเหนือบริเวณบ่อสำรองน้ำดิบ 1
กับลำเหมืองสาธารณประโยชน์



ลักษณะการปลูก



ที่มา : บริษัท ยูนิเจนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 3 (ต่อ)

.....
(ร.ต.อ.อรรถกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

รับรองจำนวนหน้า 89/98

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูนิเจนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

UNION CHEMICAL
EQUIPMENT CO., LTD.



ลงนาม

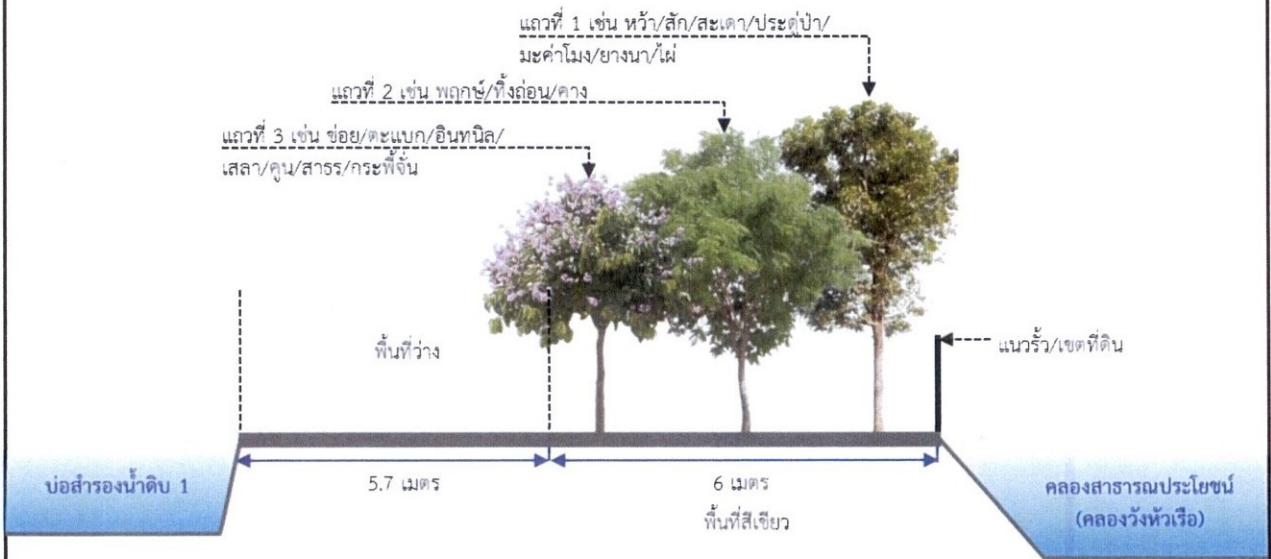
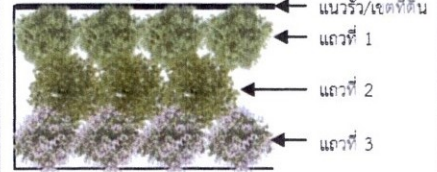
.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ENVI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

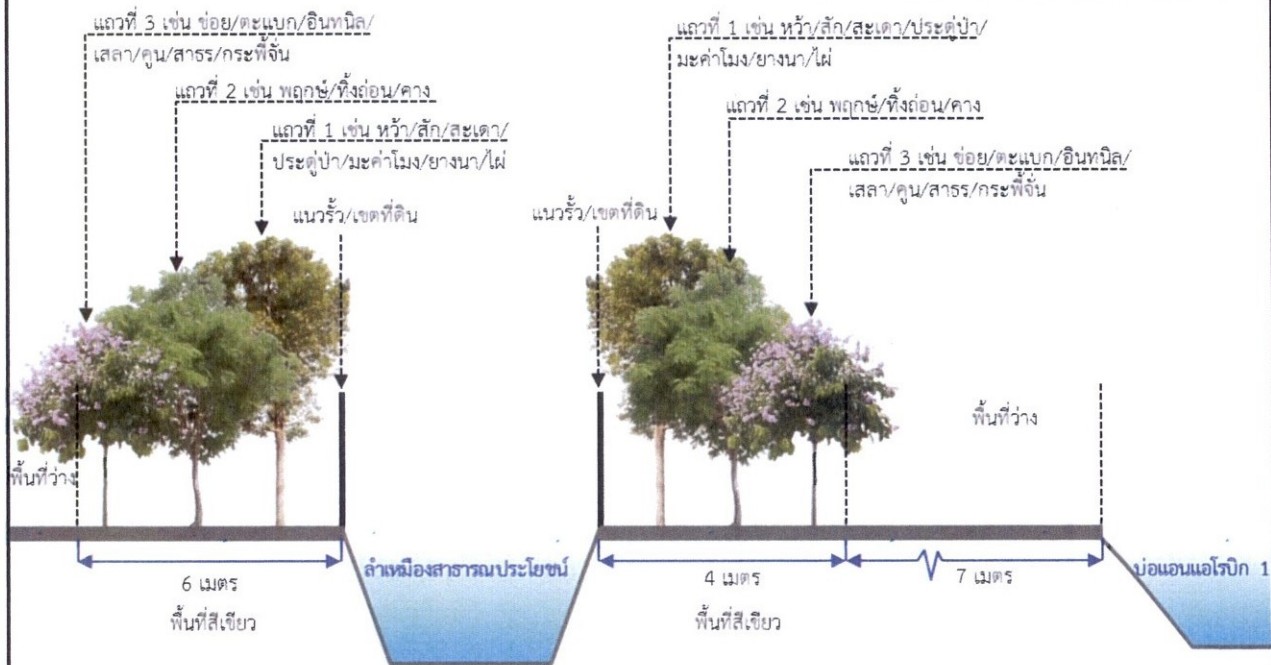
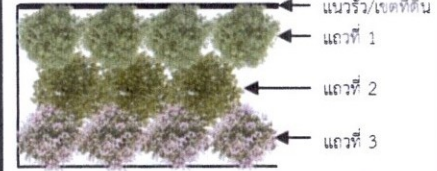
ภาพตัด 5 ด้านทิศใต้บริเวณบ่อสำรองน้ำดิบ 1 กับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองวังหัวเรือ)

ลักษณะการปลูก



ภาพตัด 6 ด้านทิศใต้บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อแอนแอโรบิก 1) กับลำเหมืองสาธารณะประโยชน์

ลักษณะการปลูก



ที่มา : บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 3 (ต่อ)

ลงนาม
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)

UCE
UNION CHEMICAL
& EQUIPMENT CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 90/98



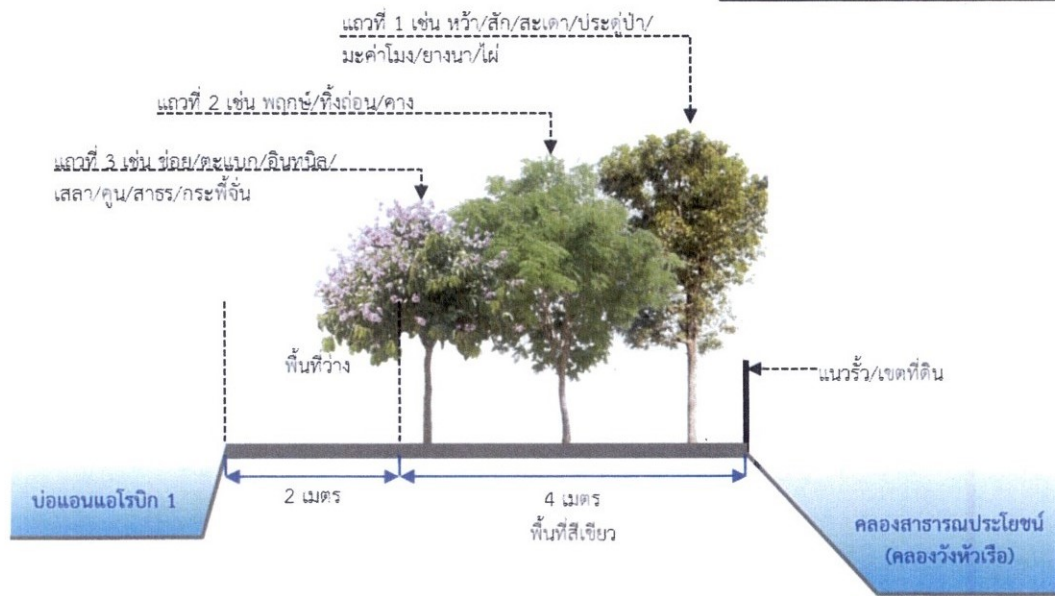
ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

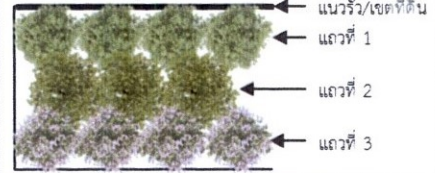
ENVI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

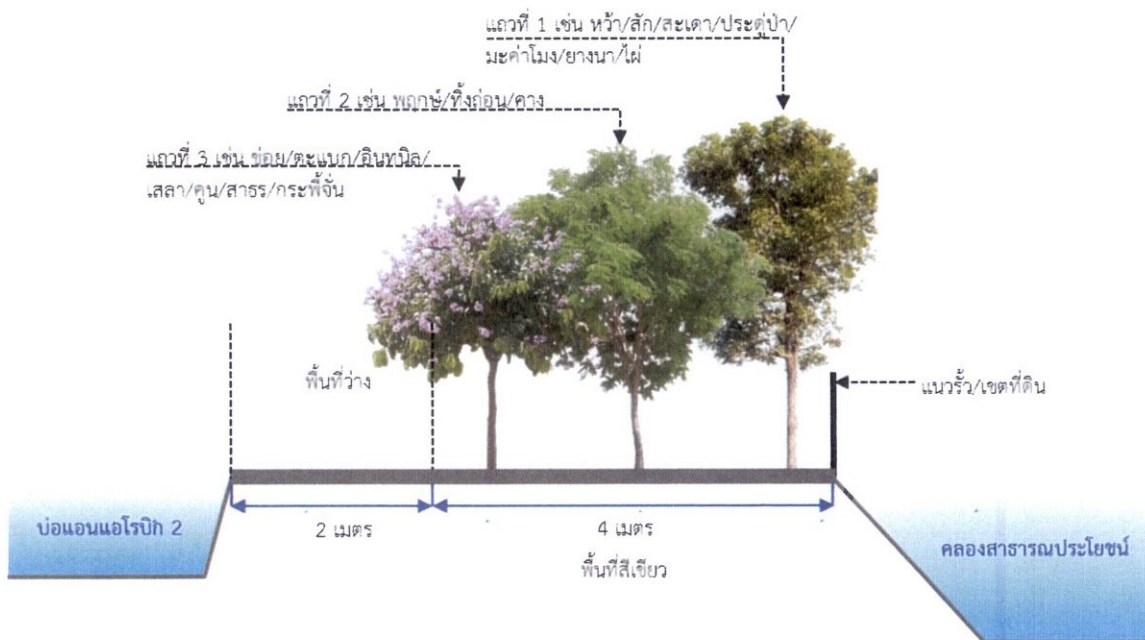
ภาพตัด 7 ด้านทิศใต้บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อแอนแอโรบิก 1)
กับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองวังหัวเรือ)



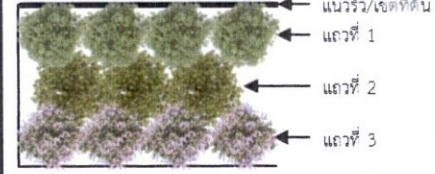
ลักษณะการปลูก



ภาพตัด 8 ด้านทิศใต้บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อแอนแอโรบิก 2)
กับคลองสาธารณะประโยชน์



ลักษณะการปลูก



ที่มา : บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 3 (ต่อ)

ลงนาม
(ร.ต.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2566

รับรองจำนวนหน้า 91/98

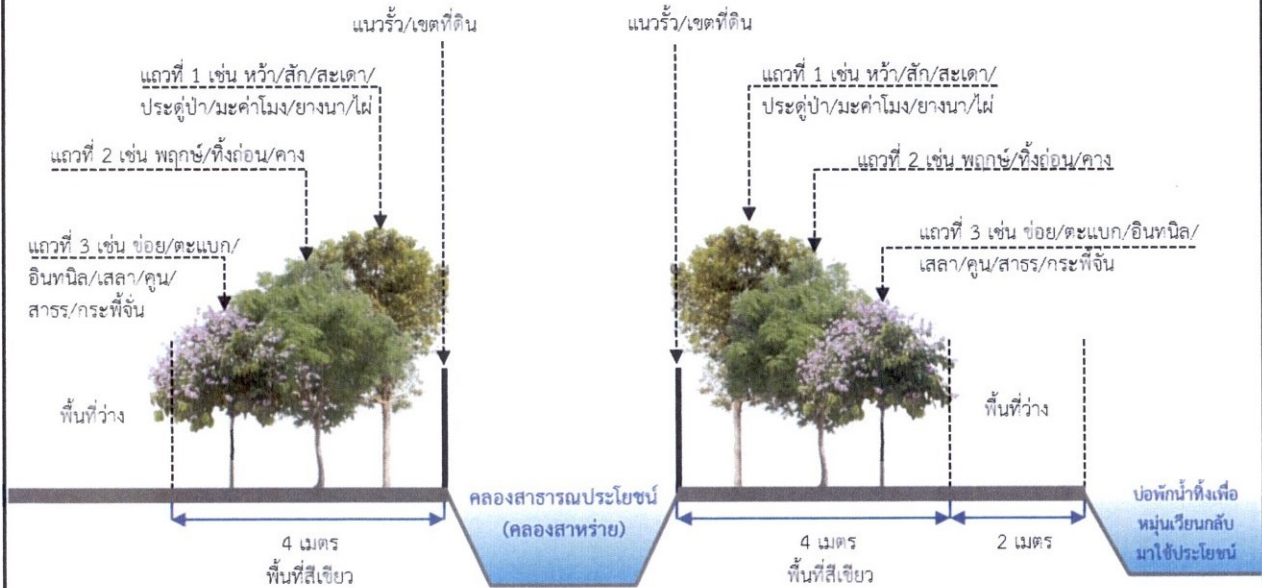
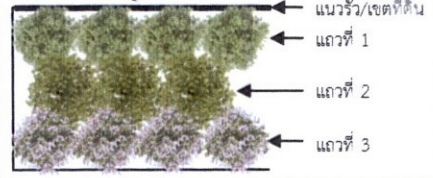
ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2566

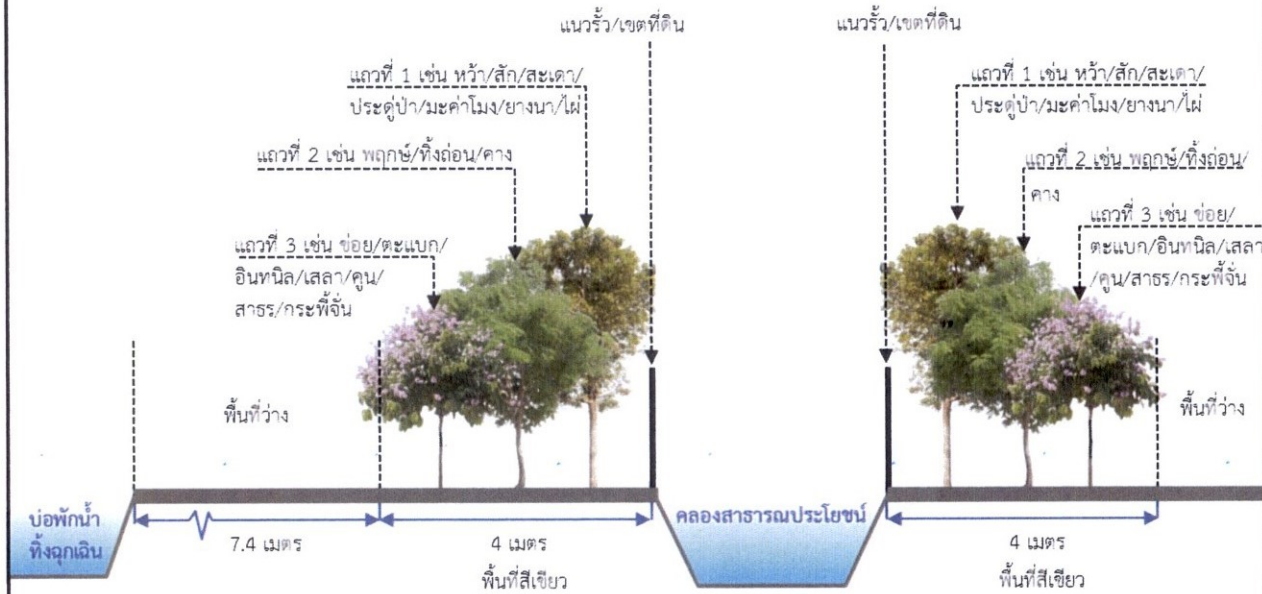
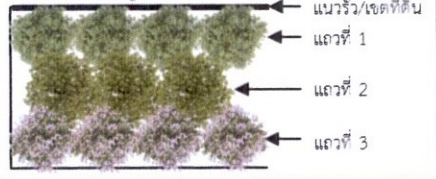
ภาพตัด 9 ด้านทิศเหนือบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง)
กับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองสาหร่าย)

ลักษณะการปลูก



ภาพตัด 10 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน
กับคลองสาธารณะประโยชน์

ลักษณะการปลูก



ที่มา : บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด, 2566

รูปที่ 3 (ต่อ)

ลงนาม.....
(ร.ต.อรรถกรวิ ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญนิช ขุนพินิจ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กรุงเทพฯ 2566

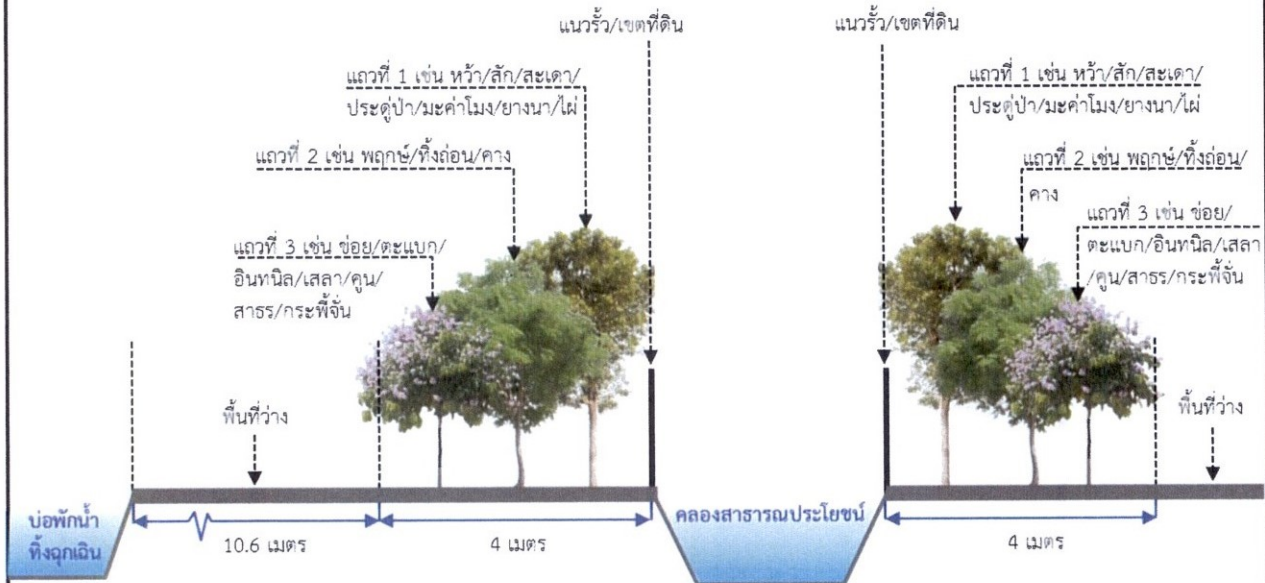
รับรองจำนวนหน้า 92/98

ENVI WORK CO., LTD.

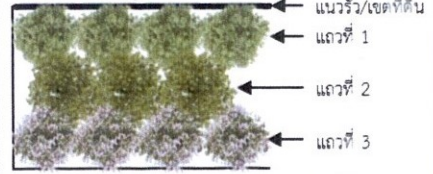


ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรุงเทพฯ 2566

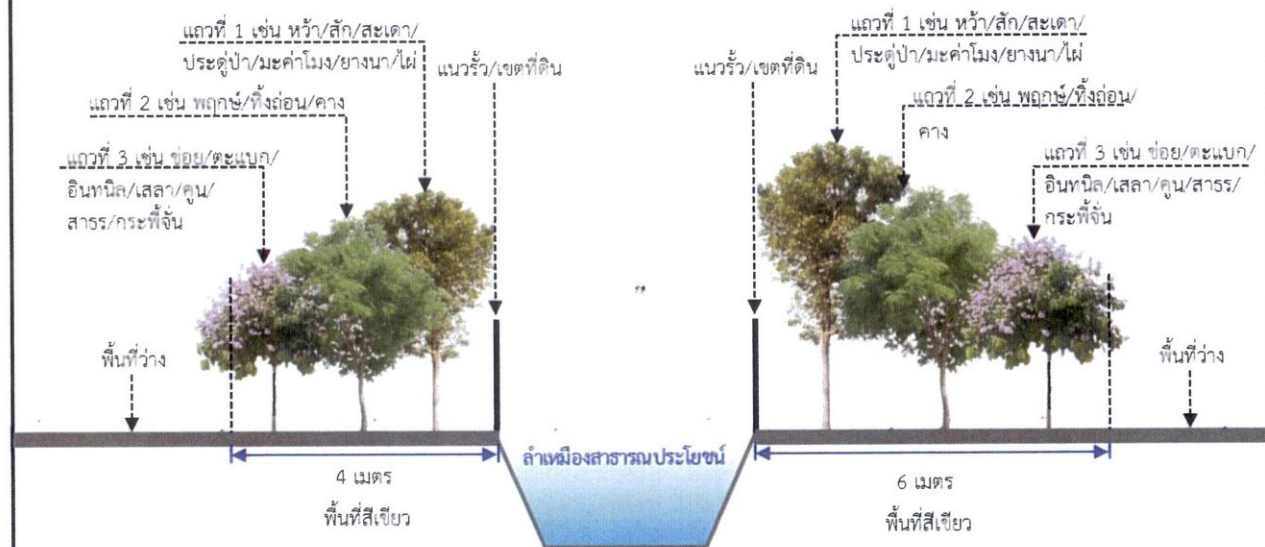
**ภาพตัด 11 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน
กับคลองสาธารณะประโยชน์**



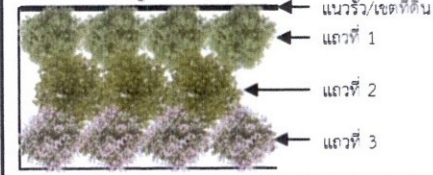
ลักษณะการปลูก



ภาพตัด 12 ด้านทิศตะวันออกบริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์



ลักษณะการปลูก



ที่มา : บริษัท ยูนิเจนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด, 2566

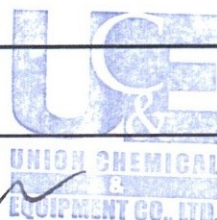
รูปที่ 3 (ต่อ)

ลงนาม: 

(ร.อ.อรรถกวี ขุนพินิจ) (น.ส.อัญญา ขุนพินิจ)

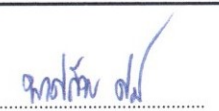
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูนิเจนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 93/98



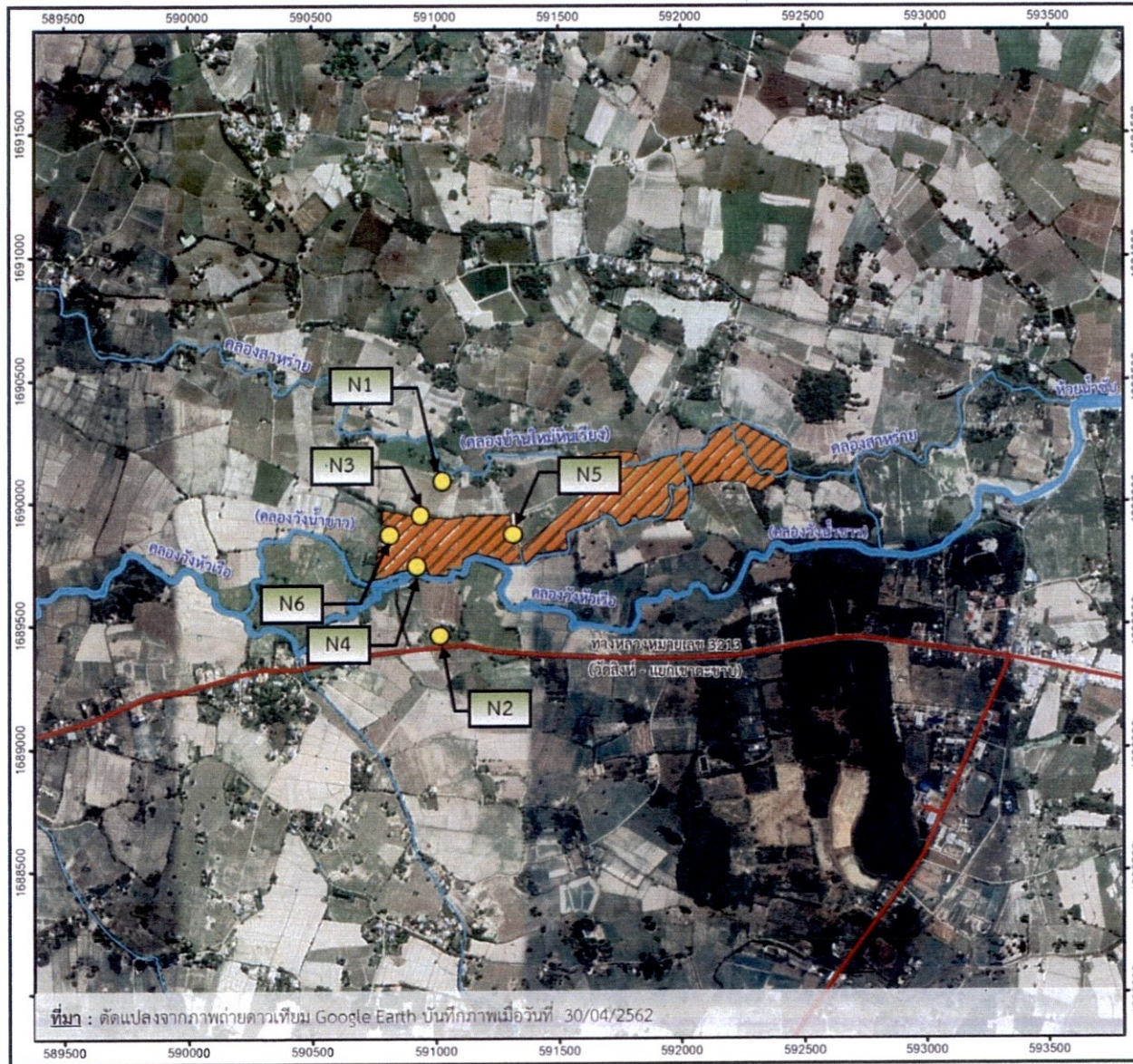
ลงนาม: 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566

ENVI WORK CO., LTD.



0 500 1000
มาตราส่วน เมตร

สัญลักษณ์



ขอบเขตโครงการ



ถนน



คลอง/ห้วย



จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งวัวแดง
(เทศบาลตำบลวังตะเคียน)

N2 : บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวเรือ
(เทศบาลตำบลวังตะเคียน)

N3 : บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

N4 : บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ

N5 : บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ

N6 : บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ

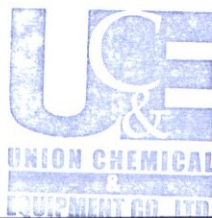


บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รูปที่ 5 ตำแหน่งพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงบริเวณชุมชนในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

ลงนาม
(ร.ต.อ.อรรถกร ขุนพิณี) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพิณี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนี่ยนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



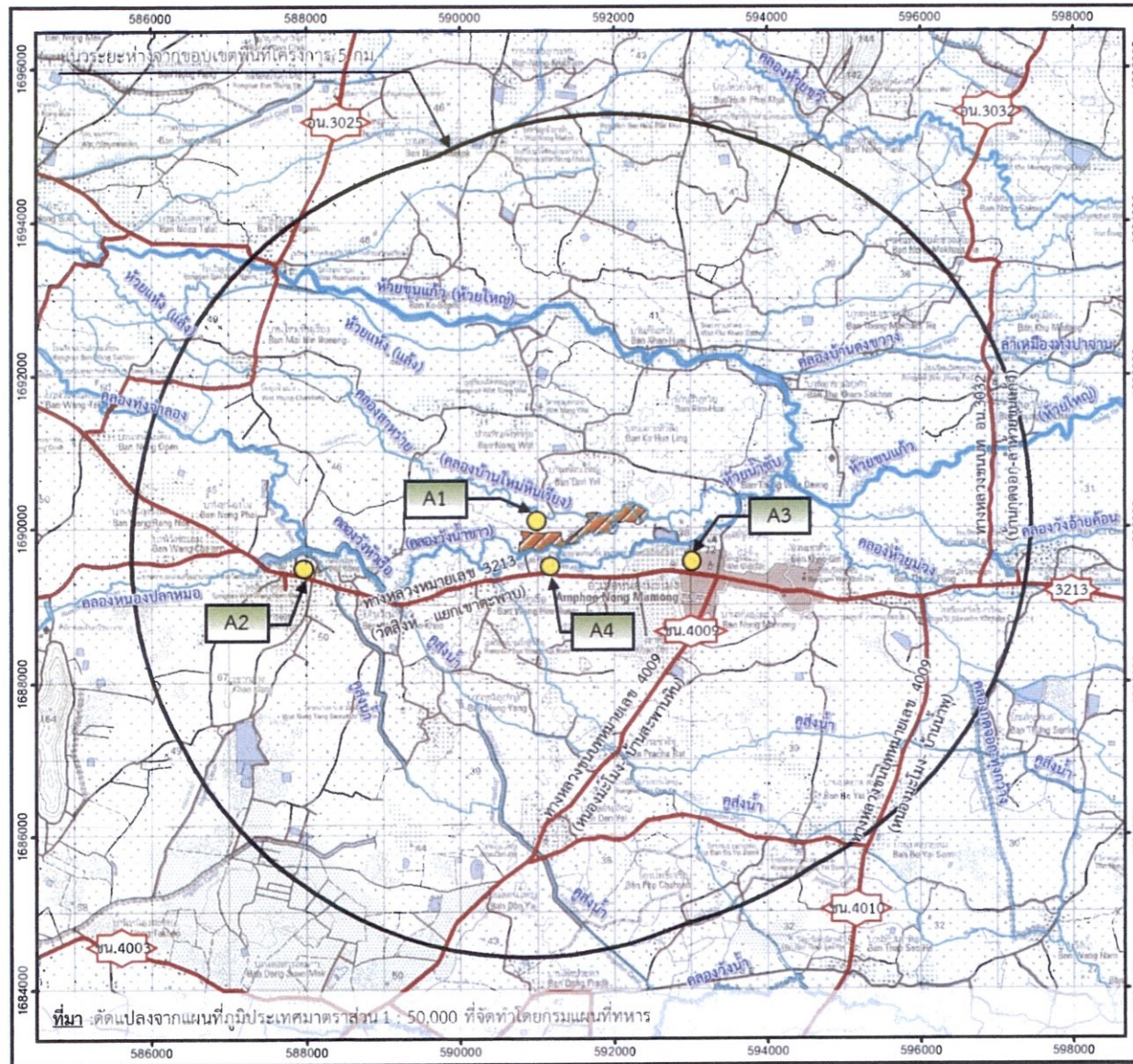
รับรองจำนวนหน้า 95/98



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- ถนน
- คลอง/ห้วย
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1: หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งวัวแดง
- A2: โรงเรียนวังน้ำขาว
- A3: รพ.สต.หนองมะโมง
- A4: หมู่ที่ 2 บ้านหัวเรือ

EnviWork
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงดำเนินการ

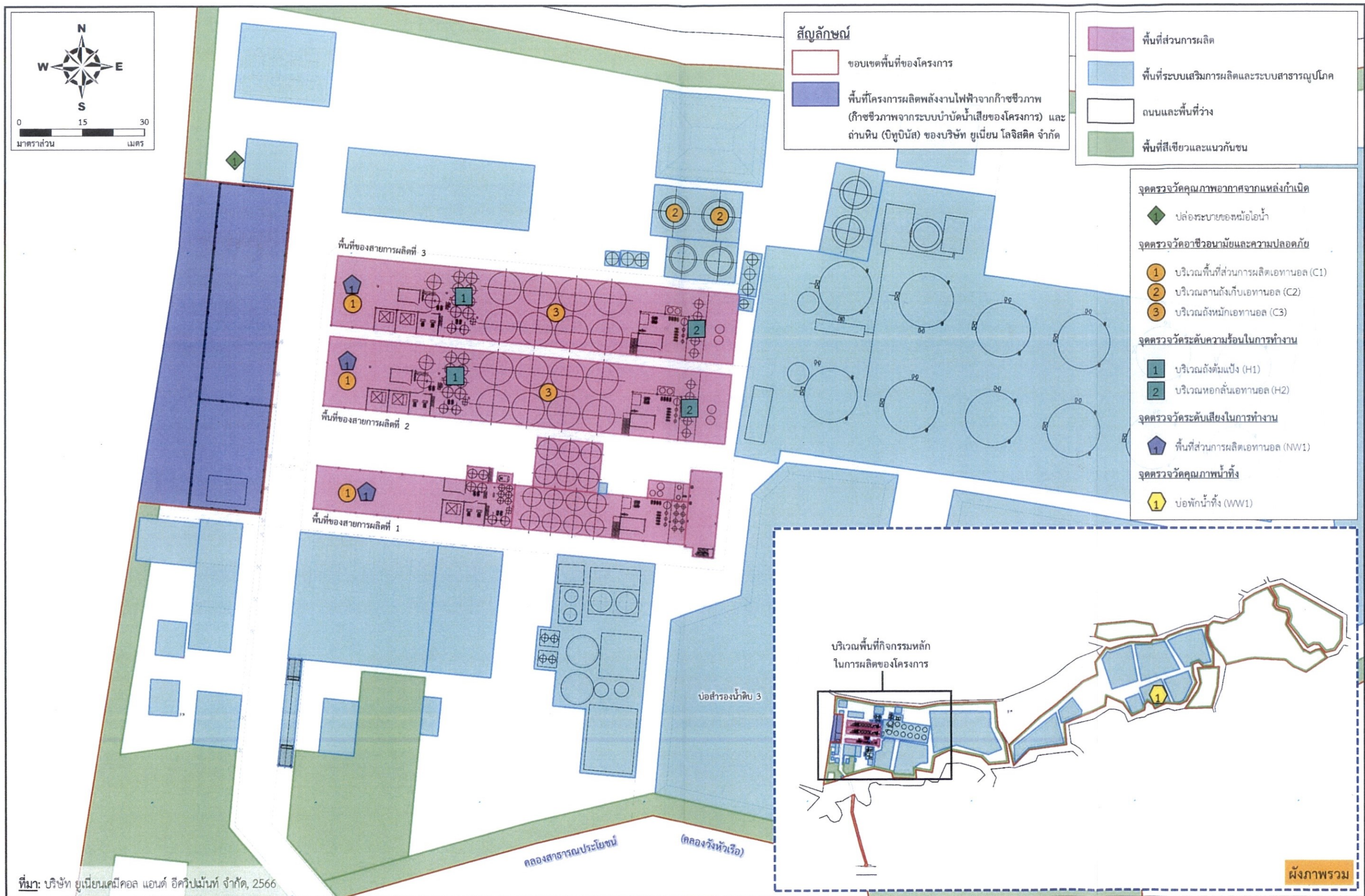
ลงนาม
(ร.ต.อ.อรรณกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูนิยามเคมีคอล แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566

UCE
UNION CHEMICAL
AND EQUIPMENT

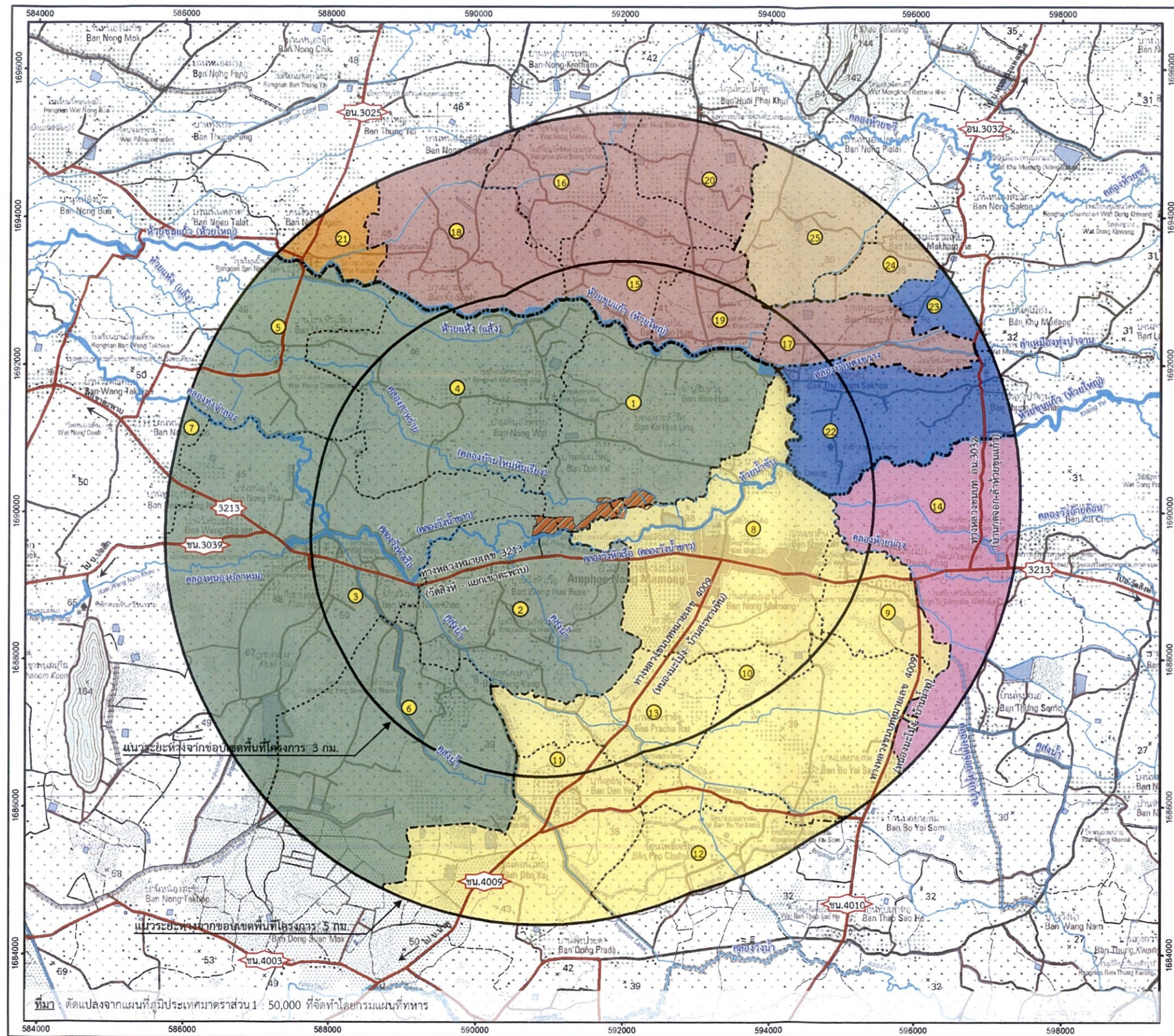
รับรองจำนวนหน้า 96/98

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
 - ถนน
 - คลอง/ห้วย
 - ขอบเขตชุมชน
 - ขอบเขตอบต./ทต.
 - ขอบเขตอำเภอ
 - ขอบเขตจังหวัด
- ทต.วังตะเคียน อ.หนองมะโมง จ.ชัยนาท**
- 1 หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งวังแดง
 - 2 หมู่ที่ 2 บ้านวังหัวเรือ
 - 3 หมู่ที่ 3 บ้านวังน้ำขาว
 - 4 หมู่ที่ 5 บ้านหนองหวาย
 - 5 หมู่ที่ 7 บ้านใหม่ดินเรียง
 - 6 หมู่ที่ 10 บ้านหนองยาง
 - 7 หมู่ที่ 13 บ้านหนองรังนก
- ทต.หนองมะโมง อ.หนองมะโมง จ.ชัยนาท**
- 8 หมู่ที่ 1 บ้านหนองมะโมง
 - 9 หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งโป่ง
 - 10 หมู่ที่ 3 บ้านบ่อยายส้ม
 - 11 หมู่ที่ 5 บ้านดอนใหญ่
 - 12 หมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์เจริญ
 - 13 หมู่ที่ 12 บ้านประจักษ์รัฐ
- อบต.กุดจอก อ.หนองมะโมง จ.ชัยนาท**
- 14 หมู่ที่ 1 บ้านกุดจอก
- อบต.หนองนางนวล อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี**
- 15 หมู่ที่ 1 บ้านหนองขุนทอง
 - 16 หมู่ที่ 3 บ้านหนองมะกอก
 - 17 หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งมะขามเดี่ยว
 - 18 หมู่ที่ 7 บ้านเกาะสาลี
 - 19 หมู่ที่ 8 บ้านท่าข้ามสาคร
 - 20 หมู่ที่ 9 บ้านหัวไผ่ขุย
- อบต.หนองยาง อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี**
- 21 หมู่ที่ 4 บ้านวังงาม
- อบต.ดงขวาง อ.หนองขาหย่าง จ.อุทัยธานี**
- 22 หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งป่าจาน
 - 23 หมู่ที่ 6 บ้านคูเมือง
- อบต.หนองไผ่ อ.หนองขาหย่าง จ.อุทัยธานี**
- 24 หมู่ที่ 8 บ้านหนองสะแก
 - 25 หมู่ที่ 9 บ้านหนองปลาไหล

รูปที่ 8 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ลงนาม 
(ร.ต.อรรถกร ขุนพินิจ) (น.ส.ธัญญ์ ขุนพินิจ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ยูเนียนเคมีคอล แอนด์ อีควิปเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566



รับรองจำนวนหน้า 98/98



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กุมภาพันธ์ 2566