



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๐ ๐ ๙ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีจีซี เคทิส
ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๖๘๔๔
ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ที่ EW64198 ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี
จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือ
หัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด ได้มอบอำนาจให้
บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ

ให้ความเห็น...

ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ 2))



ลงนาม.....

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 1/129

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

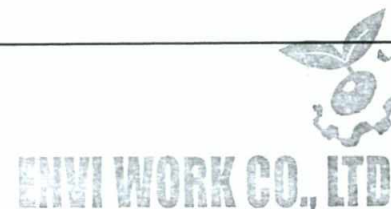
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอบินด์สเทรียล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ 2) บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอบินด์สเทรียล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ อย่างเคร่งครัด - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอบินด์สเทรียล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอบินด์สเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอบินด์สเทรียล จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดำรง ภูติภัทร์ และ นายศิริภาศย์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอบินด์สเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 2/129



ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

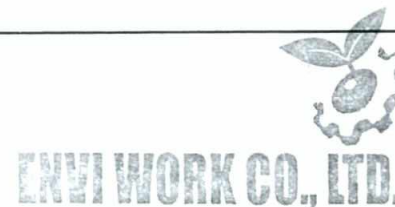
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ การเสนอรายงานและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรงศักดิ์ ภูติภัทร์ และ นายศิริภาควัย ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 3/129

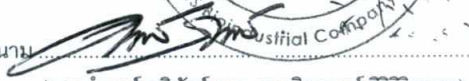


ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - ในกรณีที่บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรง ภูติภัทร และ นายศิริภาศย์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 4/129



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

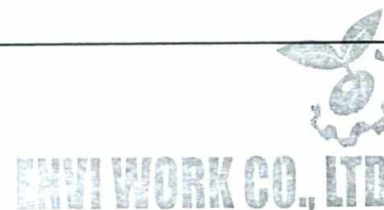
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			



ลงนาม
(นายดำรงดี ภูติภักดี และ นายสุวิทย์ ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เทคโนโลยี จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 5/129



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อควบคุม/ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้มีการเปิดพื้นที่ในการปรับระดับพื้นที่และบดอัดดินเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างครั้งละไม่เกิน 5 ไร่ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดน้ำล้างล้อ ให้รถวิ่งผ่านบ่อล้างล้อ เป็นต้น เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุก/พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม.....
(นายดำรงศ ภูติพิทักษ์และ นายศรียา ภูติพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 6/129



ลงนาม.....
พชรพงศ์ ทรัพย์
(นายพชรพงศ์ ทรัพย์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
3. ระดับเสียง	- วางแผนดำเนินงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวันและกำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน - กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน - ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หรืออย่างน้อยตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม
 (นายดำรงศักดิ์ พิทักษ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 7/129

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

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
4. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาและติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยมีปริมาณน้ำสำรองไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดำรง ภูติพิทักษ์ และ นายศิริภาณุ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 8/129



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	- จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - จัดให้มีบ่อสังเคราะห์ดินในทิศทาง Up gradient ของการไหลน้ำใต้ดินจำนวน 1 บ่อ และบ่อสังเคราะห์ดิน Down gradient ของการไหลน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ โดยให้ศึกษาทิศทางการไหลน้ำใต้ดินในภาคสนามจากข้อมูลระดับน้ำจากบ่อสังเคราะห์ดินทั้ง 3 บ่อ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดให้มีจำนวนบ่อสังเคราะห์ดินที่เหมาะสมต่อไป โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
6. การระบายน้ำ	- กำหนดให้มีคนงานหรือพนักงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดการอุดตันจากเศษดิน หิน หรือวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม
(นายดำรง ภูติพิทักษ์ และ นายศิริกมล ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 9/129

ลงนาม  **ณัฐภัทร ทรัพย์**
(นายพงศภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

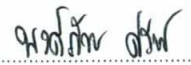
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	- กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน - ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
7. การคมนาคม ขนส่ง	- วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรงศุภกิจภัทร และ นายคณภพ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 10/129



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
EKI WORK CO., LTD.
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างของโครงการให้มีเจ้าหน้าที่จราจรเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกด้านจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการเคลื่อนย้าย - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกครั้งก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศุภฤกษ์ และ นายศรียา ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 11/129

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นางภัทรา อรณ

(นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางติดต่อในการร้องเรียนโดยให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
8. การจัดการ กากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยต้องมีฝาปิดมิดชิดและต้องแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรง ภูติภักดิ์ และนายสุรเดช ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 12/129



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

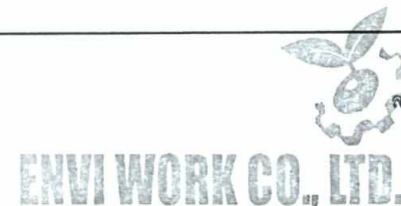
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- คัดแยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการแยกขยะมูลฝอย - โครงการส่งขยะมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยกให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - ควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะใกล้กับพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรงศุภดิภัทร และ นายศุภผด ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 13/129



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข	- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้างจากบริษัทรับเหมา - อบรมคนงานเรื่องสุขภาพอนามัยและการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ/โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความประพฤติ การไม่ก่อความรำคาญ และสิ่งเสพติด ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



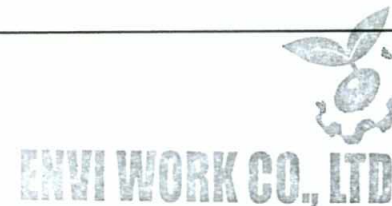
ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภัทร์ และนายศิริศักดิ์ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 14/129



ลงนาม

พชรภัทร อังพร

(นายพชรภัทร ศรีวัชรกุล)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอดีปัสเทอเรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอดีปัสเทอเรียล จำกัด
10. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ - กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอดีปัสเทอเรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอดีปัสเทอเรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงค ภูมิภัทร และ นายศรภาณุ ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอดีปัสเทอเรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 15/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ลงนาม

นางสาวกัญญา คุ้ม

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- การพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้เหมาะสมกับงาน * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - อบรมพนักงานเรื่องสุขภาพอนามัยและการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ/โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความประพฤติ การไม่ก่อความรำคาญ และสิ่งเสพติด ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีที เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม.....
(นายดำรงศักดิ์ ภัทท์ และนายดิเรกชัย ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีที เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 16/129



ลงนาม..... นวรัตน์ อังฟ
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะงาน และปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรงคุณ ภัททิ และ นายสุรศักดิ์ ศรีวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 17/129

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

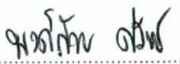
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- ห้ามเข้าพักอาศัยในเขตอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ เป็นต้น - จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการใช้งานก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรงศ ภูติพิทักษ์และนายวิชาญ ศรีวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 18/129



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา - ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ - จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติภัทร์ และ นายศิริภูมย ศิริวัระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 19/129

www.WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและหาแนวทางแก้ไขในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดำรงศุภ ภูติพิตร และ นายศุภชัย ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 20/129



ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน - ตรวจสอบดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย - ไม่ให้พนักงาน/คนงาน ล่าสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด และมีบทลงโทษที่เข้มงวด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและที่พักคนงาน - พื้นที่โครงการและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม.....
(นายดำรงศุภ ภูติภักดิ์ และ นายศุภณัฐ ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 21/129



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ทางออกของโครงการจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่น ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 5) และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยโครงการจะเริ่มรับเรื่องร้องเรียนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน 1 เดือน - ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุ และรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ให้แจ้งกับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะอย่างเหมาะสมและแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม
(นายดำรงศักดิ์ ภูติพิตร และ นายคุณกฤตย์ ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 22/129



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

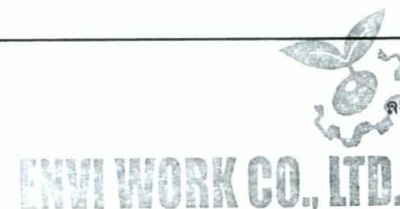
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทุก 6 เดือน - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการทั้งก่อนเริ่มก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของภาคประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกำหนดให้มีจำนวนกรรมการที่มาจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งโดยกำหนดให้มีการจัดประชุมของคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ต้องมีการเปิดเผยผลการประชุมของคณะกรรมการฯ ต่อสาธารณชนตามช่องทางต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม 
(นายดำรงศุภกิจภัทร และนายอัคริณดา ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 23/129



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

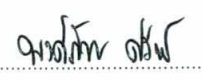
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(1) วัตถุประสงค์ ส่งเสริมให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วม ในการพิจารณาประเด็น ข้อวิตกกังวลและข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนต่อการ ดำเนินโครงการ พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข และมีส่วน ร่วมในการพิจารณาแนวทางการชดเชยเยียวยาเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ นักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนของโครงการ มีจำนวนกรรมการโดยรวม 19 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้ ก) ตัวแทนภาคประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ในเขตการปกครองของ 5 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ 2) เทศบาลตำบลน้ำอ้อยม่วงหัก			



ลงนาม 
 (นายดำรง ภูติภักดิ์ และ นายศิริภคย์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีซีซี เคทีเอส โบอิอินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 24/129



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	3) องค์การบริหารส่วนตำบลเนินมะกอก 4) องค์การบริหารส่วนตำบลไร่พัฒนา และ 5) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าฉนวน ทั้งนี้ ตัวแทนประชาชนจากแต่ละพื้นที่ในเขตปกครองส่วนท้องถิ่นจะได้รับการคัดเลือกจากการประชุมสรรหาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ โดยการกำหนดตัวแทนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามลักษณะการปกครองในอนาคตที่อาจเปลี่ยนแปลงไป ข) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน ค) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ 1) ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 2) ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 3) ตัวแทนสำนักงานเกษตรอำเภอหรือเกษตรจังหวัด 4) ตัวแทนจากหน่วยงานระดับพื้นที่ของกรมชลประทาน และ 5) ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหรือจังหวัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งภายในจากหน่วยงานราชการดังกล่าว			

ลงนาม

(นายดำรง ภูติพิทักษ์ และ นายศิริภคย์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 25/129

FRUITWORK CO., LTD.

ลงนาม

พชรศักดิ์ ศรีขจร

(นายพชรศักดิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ง) นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนของนักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำงานในสายงานสิ่งแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติ หรือสุขภาพ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากสถานศึกษามหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ จ) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ ทั้งนี้ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึง อย่างน้อย 2 ช่องทาง กำหนดระยะเวลาแต่งตั้งคณะกรรมการฯ หลังได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 180 วัน หรือเมื่อจะเริ่มการก่อสร้างล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน			

ลงนาม

(นายดำรง ภูติภัทร และนายศรัทธา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีซี เคทิล โบอิอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 26/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ จ) ตัวแทนจากภาคประชาชนต้องมีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 5 ปี (4) วาระของคณะกรรมการฯ และการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระละ 4 ปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอยู่ในวาระได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน สำหรับการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ จะต้องมิขึ้นก่อนที่คณะกรรมการฯ ชุดเดิมหมดวาระอย่างน้อย 3 เดือน			



ลงนาม
 (นายดำรง ภูติภักดิ์ และนายสิริวิทย์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส โปไอน์ดส์เทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 27/129

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

ENVI WORK CO., LTD.

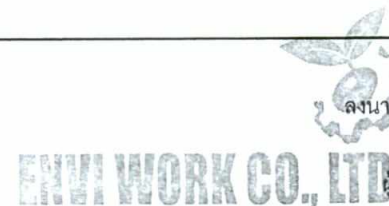
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) พ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน (5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ข) ให้ข้อเสนอแนะในการพิจารณาคุณสมบัติของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ			



ลงนาม
(นายดำรง ภูติงศ์ และ นายศุภกมล ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กรีน เทคโนโลยี จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 28/129



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ค) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการตรวจสอบข้อเท็จจริงหรือแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียน ง) ร่วมพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ จ) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการปรับปรุงการดำเนินโครงการ ฉ) กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชน และการชดเชยเยียวยา ช) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ			

หมายเหตุ : บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลและกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด


 ลงนาม.....
 (นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และนายศิริกัญญา ศิริวัชรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 29/129


 ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ อย่างเคร่งครัด - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดำรง ภูติภักดิ์ และนายศิริวิทย์ ศรีวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 30/129



ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ การเสนอรายงานและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ กุศลกร และ นายศิริกาญจน์ ศรีวรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 31/129

ลงนาม

พาร์ทเนอร์ ออฟ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในกรณีที่บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและปรับปรุงแก้ไขมาตรการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 32/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ลงนาม

นางด็ก พิษ ทรัพย์

(นายพงศ์ภัทร ศิริวัชร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศรียาวย ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 33/129

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีวัชรกุล

(นายพงษ์ภัทร ศรีวัชรกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 เรื่องทั่วไป	- จัดอบรมให้ความรู้และจัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ก๊าซให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง - ตรวจสุขภาพ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมออย่างเคร่งครัด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย - กำหนดแผนการเดินทางหม้อไอน้ำของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ช่วงเวลา โดยช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม) จะเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 230 ตันต่อชั่วโมง และหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ขนาด 60 ตันต่อชั่วโมง เพื่อผลิตไฟฟ้าสูงสุดที่กำลังการผลิตติดตั้ง 85 เมกะวัตต์ ส่วนช่วงปิดหีบอ้อย (ช่วงเดือนเมษายน-พฤศจิกายน) จะเลือกเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 230 ตันต่อชั่วโมง และหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ขนาด 60 ตันต่อชั่วโมง เพื่อผลิตไฟฟ้าสูงสุดที่กำลังการผลิตติดตั้ง 47 เมกะวัตต์	- พนักงานของโครงการ - ยานพาหนะ/รถบรรทุกของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 34/129



ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศิริขจร

(นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)

ERM WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 มาตรการลด การเผาอ้อย	- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่และกลุ่มตัดอ้อยได้รับทราบความผิดกรณีการเผาไหม้เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก และมาตรา 25 วรรคสี่ความผิดตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 รวมทั้งได้รับทราบถึงผลกระทบของการเผาอ้อยต่อคุณภาพอ้อยที่ส่งเข้าโรงงาน ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ทำให้เกิดปัญหาเรือนกระจก อากาศโลกร้อนขึ้น ปัญหาฝุ่นละอองที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนและทัศนวิสัยต่อการมองเห็นอาจทำให้เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น - กำหนดให้จัดทำคู่มือปฏิบัติการลดการเผาในไร่อ้อย และส่งเสริมอ้อยสดเพื่อลดการเผาในไร่อ้อย สำหรับแจกจ่ายให้กับชาวไร่หรือผู้ที่สนใจ - กำหนดให้สิทธิ์คิวในการส่งอ้อยแก่ชาวไร่ที่ส่งอ้อยสดเข้าโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการผลักดันให้ชาวไร่ตัดอ้อยสด - สนับสนุนให้ชาวไร่ซื้อรถตัดอ้อย ทดแทนการรับแรงงานจากต่างถิ่นที่รับตัดเฉพาะอ้อยไฟไหม้ โดยโครงการจะค้ำประกันเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้กับชาวไร่อ้อยตามโครงการที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายขอสนับสนุนงบประมาณสนับสนุนจากภาครัฐผ่านธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) หรืองบประมาณจากกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/} - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/} - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/}

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ วัชรินทร์ และ นายศิริภาคย์ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 35/129

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีวัชร

(นายพงศ์ภัทร ศรีวัชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 มาตรการลด การเผาอ้อย (ต่อ)	- จัดทำแผนส่งเสริมเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้และส่งเสริมอ้อยสดส่งเข้าสู่โครงการ โดยกำหนดเป้าหมายการรับอ้อยไฟไหม้ในปีแรกเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ไม่เกินร้อยละ 60 ต่อวัน ปีที่ 2 ไม่เกินร้อยละ 50 ต่อวัน ปีที่ 3 ไม่เกินร้อยละ 40 ต่อวัน ปีที่ 4 ไม่เกินร้อยละ 30 ต่อวัน และปีที่ 5 ไม่เกินร้อยละ 20 ต่อวัน ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันหรือกฎหมายล่าสุด - สนับสนุนสินเชื่อด้านเครื่องจักรกลการเกษตรต่อเกษตรกรผู้สนใจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจรและเพิ่มประสิทธิภาพการตัดอ้อยสด ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าสู่โครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย ^{1/} - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย ^{1/}
2.3 มาตรการ ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำไร่อ้อยให้เกษตรกรที่เปลี่ยนจากการทำนาปลูกข้าวมาทำการปลูกอ้อยส่งเข้าโรงงาน - จัดหาเครื่องมือการเกษตรสำหรับใช้ในการปลูกและบำรุงรักษาอ้อย เพื่อสนับสนุนเกษตรกรที่เปลี่ยนจากการทำนาปลูกข้าวมาทำการปลูกอ้อยส่งเข้าโรงงาน - ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อย เพื่อให้สะดวกในการใช้งานเครื่องจักรลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย ^{1/} - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย ^{1/} - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย ^{1/}

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 36/129

ลงนาม

จกสกัน อภ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.4 มาตรการลด ผลกระทบจาก การขนส่งอ้อย	- หลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยและผลิตภัณฑ์ผ่านเส้นทางเข้าออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน - กำหนดให้ความสูงและความยาวในการขนส่งอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยลำ โดยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม้อายุไม่เกิน 1 ปี ด้านบน ด้านล่าง และด้านข้างไม่ยื่นพ้นตัวถังรถ อีกทั้งมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น โดยที่ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถหรือสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - อบรมให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่หกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าวให้มีป้ายด้านข้างระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ “กรณีพบอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย” พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูกาลผลิตอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/}

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 37/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายวัชร วัชรกุล

(นายพงศ์ภัทร ศรีวัชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.4 มาตรการลด ผลกระทบจากการ ขนส่งอ้อย (ต่อ)	- กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยจะต้องมีสายรัดไม้น้อยกว่า 2 เส้น สำหรับผู้รัดอ้อยให้แน่น เพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น กรณีที่เป็นรถบรรทุกอ้อยท่อนจะต้องมีผ้าลี (ผ้ามุ้งสีเขียว) คลุมด้านบนรถบรรทุกอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยท่อนร่วงหล่น	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- ดำเนินการใน ภาพรวมของกลุ่ม บริษัท เกษตรไทย ^{1/}
2.5 มาตรการ ป้องกันกลิ่น	- เลือกใช้เทคโนโลยีการระเหยนํ้าจากสาที่เหลือจากการกลั่นเอทานอลให้มีความเข้มข้นสูงเพื่อให้สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอนํ้า ซึ่งจะทําให้ไม่เหลือนํ้าจากสาสะสมไว้ในพื้นที่โครงการและเป็นการป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่น - จัดให้มีถังล็กเกอร์ที่เป็นถังปิดซึ่งสามารถเก็บกากตะกอนยีสต์ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนจากกากตะกอนยีสต์ในกรณีที่หน่วยงานที่รับกําจัดไม่สามารถมารับกากตะกอนยีสต์ไปกําจัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
2.6 มาตรการ ลดผลกระทบ จากหม้อไอนํ้า (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล)	- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอนํ้าทั้ง 3 ชุด ด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) - กำหนดให้มีการรวบรวมนํ้าจากสาที่เกิดขึ้นจากกันหอกกลั่นส่งเข้าเครื่องระเหยนํ้าจากสาซึ่งออกแบบให้เป็นระบบปิดเพื่อเพิ่มความเข้มข้น ก่อนส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอนํ้าชุดที่ 3 ต่อไป - ออกแบบเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตไม่น้อยกว่า 3 ห้อง (ทำงานอิสระต่อกัน) เพื่อป้องกันการขัดข้องทั้งระบบพร้อมกัน ทั้งนี้หากเกิดเหตุขัดข้องจะดำเนินการแก้ไขโดยทันทีเพื่อควบคุมการระบายไม่ให้เกินค่าการระบายที่กำหนดไว้	- หม้อไอนํ้าทั้ง 3 ชุด - หม้อไอนํ้า ชุดที่ 3 - หม้อไอนํ้าทั้ง 3 ชุด	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวรยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 38/129

ลงนาม

พชรกัน ดง

(นายพชรกัน ดง ศรีขจร)

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.6 มาตรการ ลดผลกระทบ จากหม้อไอน้ำ (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล) (ต่อ)	- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ (ดังตารางที่ 2-1) ดังนี้ * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (230 ตันต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 87 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (11.08 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 98 ส่วนในล้านส่วน (23.49 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 52 ส่วนในล้านส่วน (17.41 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (230 ตันต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 87 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (11.08 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 98 ส่วนในล้านส่วน (23.49 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 52 ส่วนในล้านส่วน (17.41 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (60 ตันต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 82 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (3.05 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 89 ส่วนในล้านส่วน (6.26 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน (4.90 กรัมต่อวินาที)	- ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 - ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 - ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2564

รับรองจำนวนหน้า 39/129

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

กรุงเทพฯ 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.6 มาตรการ ลดผลกระทบ จากหม้อไอน้ำ (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล) (ต่อ)	- กำหนดให้ปล่องของหม้อไอน้ำทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) แต่ละปล่องไม่พร้อมกัน และมีอัตราการระบายรวมไม่เกินกว่าที่กำหนด ได้แก่ ช่วงฤดูหีบอ้อย มีปริมาณการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 29.10 กรัมต่อวินาที และช่วงฤดูปิดหีบมีปริมาณการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 18.02 กรัมต่อวินาที สำหรับสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำกรณีพ่นเขม่าของแต่ละปล่อง (ดังตารางที่ 2-2) ดังนี้ * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (230 ต้นต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (14.97 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 98 ส่วนในล้านส่วน (23.49 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 52 ส่วนในล้านส่วน (17.41 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (230 ต้นต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (14.97 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 98 ส่วนในล้านส่วน (23.49 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 52 ส่วนในล้านส่วน (17.41 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (60 ต้นต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (4.15 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 89 ส่วนในล้านส่วน (6.26 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน (4.90 กรัมต่อวินาที)	- ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 - ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 - ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติพิทักษ์ และ นายศิริภาควัย ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 40/129

ลงนาม

นางกัญญา ศรีขจร

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.6 มาตรการ ลดผลกระทบ จากหม้อไอน้ำ (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล) (ต่อ)	- บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษ - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองของหม้อไอน้ำให้เพียงพอเพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร - กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากหม้อไอน้ำหรือผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบที่ตั้งโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ (ถึงแม้ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้) ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศรียา ศรีสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 41/129



ลงนาม

นางสาว ดน

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ENVI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.6 มาตรการ ลดผลกระทบ จากหม้อไอน้ำ (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล) (ต่อ)	- หากเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตขัดข้องมากกว่า 1 ห้องหรือจนมีประสิทธิภาพลดลง ต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายนพิษไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่หากเกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ให้โครงการหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำและหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันทีเพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ - จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติพิตร และ นายศิริภาคว ศิริวรยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 42/129

ลงนาม

นายทศพร ศิริวร

(นายพงศ์ภัทร ศิริวร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.7 ระบบลำเลียง ซีเมนต์ (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล)	- กำหนดให้มีระบบฉีดน้ำพรมซีเมนต์ที่รวบรวมได้จากหม้อไอน้ำและเครื่องดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในขั้นตอนการขนถ่ายไปยังภาชนะเก็บพัก - กำหนดให้รถบรรทุกซีเมนต์ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้รอบบ่อพักซีเมนต์เพื่อช่วยชะลอความเร็วลม โดยกำหนดให้มีความกว้างของพื้นที่ปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร และปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่ม 3 ระดับ เพื่อประสิทธิภาพในการชะลอลม ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวเมื่อโตเต็มที่ ต้องสูงกว่าระดับของบ่อพักซีเมนต์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาควัย ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 43/129



ลงนาม

นายพงษ์ ธีรขจร

(นายพงษ์ ธีรขจร)

EANI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.8 พื้นที่เก็บพัก และระบบ ลำเลียงขานอ้อย ใบอ้อย และ เชื้อเพลิง ชีวมวลอื่นๆ (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล)	- รับซื้อใบอ้อยจากแปลงอ้อยที่ตัดอ้อยสด สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวมวลในหน่วยผลิตโรงไฟฟ้าของโครงการ - กำหนดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดน้ำเพื่อพรมพื้นที่เก็บพักขานอ้อย ใบอ้อย และเชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ โดยให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - กำหนดให้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอลมรอบบริเวณลานกองเก็บขานอ้อย ใบอ้อย และเชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ ที่มีความสูงอย่างน้อย 22.5 เมตร (กองขานอ้อยไม่เกิน 19 เมตร) มีขนาดของตาข่ายที่มีขนาดเล็ก 3 มิลลิเมตร ซึ่งทำให้มีประสิทธิภาพในการชะลอความเร็วลมมากยิ่งขึ้น - ปลูกต้นไม้รอบบริเวณพื้นที่เก็บพักขานอ้อย ใบอ้อย และเชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ เพื่อชะลอความเร็วลม โดยกำหนดให้มีความกว้างของพื้นที่ปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร และปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่ม 3 ระดับ เพื่อประสิทธิภาพในการชะลอลม ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวเมื่อโตเต็มที่ต้อสูงกว่าระดับของขานอ้อย - ออกแบบให้ระบบลำเลียงขานอ้อยเป็นแบบป้องกันลม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่พักขานอ้อย และใบอ้อย - พื้นที่พักขานอ้อย และใบอ้อย - พื้นที่พักขานอ้อย และใบอ้อย - ระบบลำเลียงขานอ้อยและใบอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/} - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติมิตร และ นายศิริภาควัย ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 44/129



ลงนาม

พชรภัทร ธีรวัชร

(นายพชรภัทร ธีรวัชร)

GREEN WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.8 พื้นที่เก็บพัก และระบบ ลำเลียงขาน้อย ใบอ้อย และ เชื้อเพลิง ชีวมวลอื่นๆ (หน่วยผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิง ชีวมวล) (ต่อ)	- ออกแบบให้ระบบการโปรยขาน้อยลงพื้นที่เก็บพักขาน้อยให้สอดคล้องตามระดับความสูงของขาน้อยในแต่ละช่วงเพื่อลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจาย - สายพานลำเลียงขาน้อย ใบอ้อย และเชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ ถูกออกแบบให้มีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขาน้อย - จัดให้มีถนนรอบลานกองขาน้อย ใบอ้อย และเชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ โดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขาน้อยได้โดยสะดวก - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขาน้อย ใบอ้อย และเชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ เพื่อรองรับน้ำฝนและเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกใบอ้อยต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	- ระบบลำเลียงขาน้อยและใบอ้อย - ระบบลำเลียงขาน้อยและใบอ้อย - พื้นที่พักขาน้อยและใบอ้อย - พื้นที่พักขาน้อยและใบอ้อย - พื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงคุณัตถ์ และ นายศิริภาคว ศิริระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 45/129



ลงนาม

พชรภัทร ศรี...

(นายพชรภัทร ศรีขจร)

EBN WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง - ติดตั้งอุปกรณ์ระบายไอน้ำออกจากระบบการผลิตเพื่อลดความดันและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในกรณีระบบการผลิตเกิดขัดข้อง รวมทั้งจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือเรียกว่าไซเลนเซอร์ (Silencer) - ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ) - จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิตและในระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาดย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 46/129



ลงนาม

นายภัทร ภัทร

(นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) ที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ - บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/ การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
4. ทรัพยากรน้ำใช้	- มีการพัฒนาบ่อเก็บน้ำดิบที่มีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 1,200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ไว้ให้เพียงพอ - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการลงบ่อหนองน้ำฝนภายนอกของโครงการเพื่อเป็นการหน่วงน้ำและป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศุภกิจ และ นายศิริภาคย์ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 47/129

ลงนาม

พชรภัทร คุ้ม

(นายพชรภัทร ศรีวัชรกุล)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าโครงการสามารถมีปริมาณน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ - จัดให้มีบ่อเก็บพักน้ำควบแน่นที่เกิดจากขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อยจำนวน 1 บ่อ โดยให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 320,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถหมุนเวียนน้ำควบแน่นกลับไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ลดความต้องการใช้น้ำดิบจากภายนอกได้ในปริมาณมาก - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศุภ ภูติภัทร และ นายศิริภาควัย ศิริระยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 48/129

ลงนาม

นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- จัดให้มีการประสานงานร่วมกันระหว่างโครงการและบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ในด้านข้อมูลความต้องการน้ำของแต่ละโรงงาน ปริมาณน้ำที่สามารถอุปใช้ได้ในแต่ละเดือน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการความต้องการใช้น้ำในภาพรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลาโดยไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
5. คุณภาพน้ำ 5.1 ระบบระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกบริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่ายทั้งหมดเข้าบ่อพักน้ำเสียแห่งที่ 2 ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป - รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกบริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนรองอ้อยทั้งหมดเข้าบ่อพักน้ำเสียแห่งที่ 3 ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป - รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกบริเวณพื้นที่ลานถังน้ำเชื่อมเข้มข้น/ถังกากน้ำตาลในช่วง 15 นาทีแรก เข้าบ่อพักน้ำเสียแห่งที่ 3 ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศุภกิจ และ นายศิริภาคย์ ศิริขจรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 49/129



ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

PINY WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 ระบบระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกบริเวณพื้นที่ลานถึงเอทานอลในช่วง 15 นาทีแรก เข้าบ่อพักน้ำเสียแห่งที่ 3 ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนลำเลียงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ที่ไม่ทำให้น้ำฝนมีโอกาสปนเปื้อน) ลงบ่อหนองน้ำฝนขนาด 704,000 ลบ.ม. ภายนอกโครงการ - กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำของโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้ - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขานอ้อยและใบอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานกองขานอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศิวฤทธิ์ และ นายศิริภาณุศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 50/129



ลงนาม

นางสาว ศิริจันทร์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 ระบบระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้งโดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน - จัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วมชนิดบดอัดแน่นโดยรอบโครงการ หรือทำการปรับพื้นที่ดินของโครงการ โดยมีการปรับระดับพื้นที่ดินโครงการไม่น้อยกว่า +21.80 รทก. เพื่อป้องกันน้ำท่วม - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน - จัดให้มีดาดคอนกรีตในตำแหน่งที่เป็นทางโค้งของรางระบายน้ำหลากเพื่อเป็นการป้องกันการกัดเซาะ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
5.2 ระบบบำบัด น้ำเสีย	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเอเอส (Activated Sludge) ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 7,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม
(นายดำรงศุภดิษฐ์ และ นายศิริกัญญา ศรีวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 51/129

ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียต่างๆ ให้มีสภาพดีและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุด/เสียหาย - กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการที่เป็นบ่อดินต้องมีการปูด้วยพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม - กำหนดให้มีคันดินของบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งมีความลาดชัน 1:2 และยกคันสูงจากระดับพื้นโครงการประมาณ 1 เมตร - จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยอยู่ในทิศทาง Up gradient ของการไหลน้ำใต้ดินจำนวน 1 บ่อ และบ่อสังเกตการณ์ Down gradient ของการไหลน้ำใต้ดินจำนวน 2 บ่อ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงคุณศิริ และ นายศิริภาดัยศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 52/129

ลงนาม

จตุรภัทร อนุ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การจัดการ น้ำทิ้ง	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคลอรีนอิสระคงเหลือในเส้นท่อน้ำภายหลังการเติมสารละลายไฮโดรเจนไฮโปคลอไรต์หลังจากผ่านถังกรองทรายเพื่อควบคุมคลอรีนอิสระคงเหลือให้อยู่ในช่วง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งระบบการควบคุมเป็นแบบอัตโนมัติโดยมีระบบที่นำผลการตรวจวัดคลอรีนอิสระคงเหลือไปคำนวณปริมาณการเติมสารละลายไฮโดรเจนไฮโปคลอไรต์ที่เหมาะสมเพื่อควบคุมคลอรีนอิสระคงเหลือที่เกิดขึ้นสอดคล้องกับค่าควบคุม - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 7,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้งนี้ หากน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียฉุกเฉินขนาด 7,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนนำไปบำบัดใหม่ต่อไป สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานจะส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายขนาด 340,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศและเครื่องตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (DO Online) เพื่อควบคุมค่า DO ให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนหมุนเวียนนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป (ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาควัยศรีวรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 53/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นางสาว อรุณ

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การจัดการ น้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายต้องมี Freeboard ไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร เพื่อให้สำหรับพร่องน้ำในบ่อกรณีเกิดฝนตกหรือน้ำหลาก - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบต่อเนื่อง (COD Online) และเครื่องตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Conductivity Online) ทั้งนี้หากน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียฉุกเฉินก่อนนำไปบำบัดใหม่ต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติพิทักษ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 54/129



ลงนาม

จกตภัทร ธีรวัชร

(นายพงศ์ภัทร ศิริวัชร)

ECHN WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การจัดการ น้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีถังเก็บกักน้ำกากส่า (ก่อนเข้าเครื่องระเหย) ให้สามารถเก็บพักได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินเมื่อเครื่องระเหยเกิดขัดข้อง อีกทั้งหากไม่สามารถแก้ไขระบบระเหยนํ้ากากส่าที่ขัดข้องหรือหากไม่มีพื้นที่จัดเก็บน้ำกากส่าให้หยุดการผลิตเอทานอล - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่มีการระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น การนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ การนำไปฉีดพรมบริเวณลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วไปใช้นอกโครงการ เช่น สนับสนุนให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีวิธีการในการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วให้เกษตรกรนำไปใช้ในการรดน้ำแปลงไร่อ้อยของเกษตรกร วิธีการขนส่ง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และมีมาตรการอย่างเคร่งครัดในการควบคุม หรือลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามหรือทำให้เกิดปัญหา เช่น งดจ่ายน้ำ เป็นต้น - กำหนดเงื่อนไขแปลงไร่อ้อยของเกษตรกรที่จะรับน้ำทิ้งจากโครงการจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 200 เมตร เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้น้ำทิ้งจากโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาควัย ศรีธรรมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 55/129

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง 6.1 เรื่องทั่วไป	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน - จัดให้มีเอกสารที่ประกอบด้วยแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ เช่น ข้อมูลคุณสมบัติของสารเคมี แนวทางการระบับเหตุ แนวทางการปฐมพยาบาล เป็นต้น โดยเก็บไว้ประจำที่โครงการและที่รถขนส่งโดยแยกจากหีบห่อบรรจุสารเคมี เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย กรณีที่รถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนในการติดไฟแสงสว่าง และติดสัญญาณไฟกะพริบบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับทางเข้าออกพื้นที่โครงการ - จัดสรรหรือจัดเตรียมงบประมาณไว้สำหรับสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงเส้นทางของถนนทางเข้าโครงการ และปรับพื้นผิวจราจรของถนนกรณีถนนเกิดการชำรุดเนื่องจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไปไอน์ดส์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปไอน์ดส์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปไอน์ดส์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไปไอน์ดส์เทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภักดิ์ และ นายศิริภาควัยศรีวรยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไปไอน์ดส์เทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 56/129

ลงนาม

พงศ์ภัทน์ ศรีขาว

(นายพงศ์ภัทน์ ศรีขาว)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น แขวงทางหลวงนครสวรรค์ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ เป็นต้น เพื่อปรับพื้นผิวจราจรของถนนให้มีความสะดวกในการเดินทาง - โครงการจะประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนงานพัฒนาทางเข้า-ออกโครงการเพื่อลดการตีวงเลี้ยวของรถบรรทุกอ้อยของโครงการ - กำหนดให้โครงการต้องร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาถนนเลียบคลองชลประทานบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นถนนพื้นผิวยางแอสฟัลต์พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นผิวถนนให้อยู่ในสภาพดี - สนับสนุนหน่วยงานที่เป็นผู้ดูแลทางสาธารณะประโยชน์ในการบำรุงรักษาสภาพพื้นผิว - กำหนดให้ล้อมรั้วโครงการและจัดแนวพื้นที่สีเขียวโดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวป้องกันกว้าง 10 เมตร เพื่อให้ทราบถึงขอบเขตพื้นที่โครงการและทางสาธารณะได้อย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ถนนเลียบคลองชลประทาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ หงษ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริขจรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 57/129

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักและความเร็วการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายหรือส่วนงานท้องถิ่นกำหนด - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ สารเคมี และของเสียผ่านพื้นที่ชุมชนในชั่วโมงเร่งด่วน - ช่วงเทศกาลหรือช่วงงานประจำปีที่สำคัญให้โครงการประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีปริมาณรถ/การจราจรหนาแน่น - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งช่องทางการติดต่อที่เข้าถึงง่าย และเพียงพอเพื่อรับแจ้งเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งสารเคมี - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 58/129

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีอันตรายและกากของเสียอันตรายมีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (จีพีเอส) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่ง - การขนส่งสารเคมีเข้าสู่พื้นที่ของโครงการจะต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมีของโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกทุกและใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด - ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดอบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด/ระเบียบความปลอดภัยของโครงการ และต้องปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด - กำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้ขนส่งสารเคมีและเอทานอลต้องมีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
6.2 การจัดการ รถบรรทุกอ้อย	- ศึกษาความเป็นไปได้ในภาพรวมของกลุ่มบริษัทในเครือที่ใช้รถบรรทุกอ้อยเป็นวัตถุดิบในการนำระบบ Mobile Tracking มาใช้ในการตรวจสอบความเหมาะสมของการจัดคิวรถอ้อยเพื่อลดความหนาแน่นในการขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/}

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูมิกัณฑ์ และ นายศรียา ศิริขันธ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 59/129

WWW.WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการ รถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	- ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนเขตพื้นที่ชุมชนและเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด หากไม่ปฏิบัติตามให้กำหนดบทลงโทษหรือลดสิทธิประโยชน์เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการลดผลกระทบจากการบรรทุกอ้อย - หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนหรือไหล่ทางระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเมื่อจำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถหรือไหล่ทางเป็นสามเหลี่ยมด้านเท่ายาวไม่ต่ำกว่าด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาว ขอบสีแดง ด้านละ 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำกว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หักท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้งอย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและเป็นอันตรายที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/} - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/}

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร์ และ นายศิริภาควัย ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อีอีซี เคทีแอล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 60/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายพิภพ คุ้ม

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการ รถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	- กำชับให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไปให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยและโครงการศูนย์ตรวจรถบรรทุกอ้อยเป็นระยะๆ ตลอดช่วงฤดูกาลตัดและขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน - ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรได้รับทราบเกี่ยวกับเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบเข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการติดหน้าโรงงาน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย ^{1/} - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีเอสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีเอสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาณุ ศรีวรยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีเอสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 61/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการ รถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการตัดกิ่งไม้ที่อยู่บริเวณริมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการเส้นต่างๆ ก่อนฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยทุกปี - รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวง ในเวลากลางคืน - กำหนดให้การบรรทุกอ้อยที่ติดเป็นท่อนต้องมีผ้าใบหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถ และผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง - จัดให้มีการอบรมหรือประชุมชี้แจงเกี่ยวกับมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยเข้าพื้นที่โครงการก่อนเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี โดยให้ครอบคลุมถึงกฎหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดคิวรถบรรทุกอ้อยในแต่ละพื้นที่เข้าโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 62/129

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีวัชรกุล

(นายพงศ์ภัทร ศรีวัชรกุล)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการ รถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนในการจัดทำ Taper Lane (เพิ่มรัศมีการเลี้ยวและลดการตัดกระแสดการเดินรถของชุมชน) ติดไฟแสงสว่าง และติดสัญญาณไฟกะพริบบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับทางเข้าออกพื้นที่โครงการ - สนับสนุน/ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งสัญญาณจราจร พร้อมทั้งสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่จราจรอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยกและพื้นที่อ่อนไหวต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น บริเวณที่เป็นชุมชนหนาแน่น หน้าโรงเรียน หน้าตลาด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอสไปไอน์ดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอสไปไอน์ดัสเทรียล จำกัด
6.3 การจัดการอ้อย ตกหล่น	- จัดให้มีการทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ “กรณีพบอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย” พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบแต่ละเส้นทางที่มีรถบรรทุกอ้อยวิ่งขนส่งอ้อยเข้าโครงการทำการเก็บอ้อยหรือใบอ้อยที่ร่วงหล่นบนถนน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากอ้อยร่วงหล่น - จัดเจ้าหน้าที่เพื่อเฝ้าระวังและอำนวยความสะดวกด้านการเก็บกู้อ้อยที่ตกหล่นและกรณีที่รถขนส่งอ้อยเกิดอุบัติเหตุหรือจอดเสียในช่วงฤดูเก็บอ้อย	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/} - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/} - ดำเนินการในภาพรวมของกลุ่มบริษัท เกษตรไทย^{1/}

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอสไปไอน์ดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 63/129

ลงนาม

พชรภัทร วัฒนา

(นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร)

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการอ้อย ตกหล่น (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งช่องทางการติดต่อที่เข้าถึงง่ายและเพียงพอ เพื่อรับแจ้งเกี่ยวกับอ้อยตกหล่นหรือการเกิดอุบัติเหตุจากกรออ้อย	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- ดำเนินการใน ภาพรวมของกลุ่ม บริษัท เกษตรไทย ^{1/}
6.4 การจัดการลาน จอดรถบรรทุก อ้อย	- จัดให้มีพื้นที่จอดพักรถบรรทุกอ้อยขนาด 70 ไร่ สำหรับรองรับปริมาณรถบรรทุก อ้อยเข้าโรงงานไม่น้อยกว่า 960 คัน โดยแบ่งเป็น * พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อย สำหรับรอการแจ้งคิวส่งอ้อย พื้นที่ 60 ไร่ สามารถ รองรับการจอดรถบรรทุกอ้อยได้จำนวน 800 คัน * พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยที่แจ้งคิวส่งอ้อยและซังน้ำหนักแล้ว สำหรับรอเทอ้อยลง ดั้มพ์เข้าหีบอ้อยพื้นที่ 10 ไร่ สามารถรองรับการจอดรถบรรทุกอ้อยได้ 160 คัน - จัดเตรียมพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยที่รอการขนถ่ายอ้อย ขึ้นสู่แท่นเทอ้อยหรือรถบรรทุกอื่นๆ ให้เพียงพอ เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบน ถนนภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม

(นายดำรงศุภดิษฐ์ และ นายศิริภาควัยศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 64/129



ลงนาม

นายอัสสัณ อัม

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ENVI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การนัดรับและ จัดกิจกรรมรถ อ้อย	- การนัดรับและจัดกิจกรรมรถอ้อยจะใช้วิทยุสื่อสารของโรงงาน ระบบโทรศัพท์ตอบรับอัตโนมัติ แจ้งการเรียกคิวในแต่ละชั่วโมงให้เขตส่งเสริม หน่วยส่งเสริม และชาวไร่อ้อยได้รับทราบ - จัดให้มีศูนย์รับรถอ้อย (ศูนย์แจ้งคิว) เพื่อทำหน้าที่เรียกกิจกรรมรถอ้อยในแต่ละชั่วโมงให้เหมาะสมต่อกำลังการหีบอ้อยของโครงการ - ประสานกับเกษตรกรในพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการเพื่อจัดลำดับคิวการตัดอ้อยและการขนส่งอ้อยเข้าพื้นที่โครงการให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการขนส่งอ้อยมาในช่วงเวลาเดียวกัน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
7. การจัดการ กากของเสีย 7.1 เรื่องทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการกากของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ - จัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิต พร้อมทั้งระบุวิธีการจัดการของเสีย และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม.....
(นายดำรงคงศักดิ์พร และ นายศิริภาควัย ศรีวระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 65/129

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับขนส่งและ/หรือกำจัดของเสียอันตรายของโครงการต้องมีระบบการติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส - จัดให้มีอาคารเก็บพักกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมพร้อมทั้งให้มีการแยกเก็บพักของเสียแต่ละชนิดอย่างเป็นสัดส่วน - ประสานและคัดเลือกบริษัทหรือหน่วยงานที่สามารถรับของเสียจากโครงการไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการโดยพิจารณาให้ผู้ให้บริการรองรับหลายรายเพื่อความสะดวกและยืดหยุ่นในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - กำหนดให้โครงการต้องมีการเข้าตรวจสอบ (Audit) การดำเนินงานและคุณสมบัติของหน่วยงานที่จะรับกำจัดกากของเสียจากโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียของโครงการต้องมีระบบการจัดการถูกหลักวิชาการและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้มีการวิเคราะห์สารอาหารหรือองค์ประกอบอื่นๆ ของกากตะกอนกรองอ้อยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินของเกษตรกรได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโອินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโອินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโອินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโອินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโອินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม
(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาคย์ ศรีวระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโອินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 66/129

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

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการ ขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน อีกทั้งกำหนดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ต้องมีฝาปิดมิดชิดและต้องแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานหรือกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือโรงงานแปรรูปต่อไป - รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) ดังนี้ * รณรงค์ให้มีการลดการเกิดมูลฝอยหรือเรียกว่า Reduce เช่น การใช้ภาชนะบรรจุ น้ำดื่มเป็นแบบแก้วถาวรแทนการใช้ขวดพลาสติกหรือแก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียว แล้วทิ้ง * รณรงค์ให้มีการใช้ซ้ำหรือเรียกว่า Reuse เช่น การนำกระดาษที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ที่มีการใช้งานเพียงหน้าเดียว) มาดัดแปลงเป็นสมุดบันทึก * รณรงค์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำไปปรับสภาพเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ได้ หรือเรียกว่า Recycle เพื่อรวบรวมมูลฝอยข้างต้นส่งให้กับผู้รับจำหน่าย ก่อนส่งไปยังโรงงานแปรรูปต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวรยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 67/129



ลงนาม

นายอภิรักษ์ ศรีษะ

(นายพงษ์ภัทร ศรีษะ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)	- โครงการส่งขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานที่เหลือจากการคัดแยกให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
7.3 การจัดการ กากตะกอนจาก กระบวนการผลิต	- การกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิตต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต - กำหนดให้มีการรวบรวมกากตะกอนกรองอ้อยและขี้เถ้าส่งให้บริษัทที่รับทำปุ๋ยหรือเกษตรกรที่สนใจเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตวัสดุปรับปรุงดินต่อไป ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการรวบรวมกากตะกอนกรองอ้อยและขี้เถ้าส่งให้กับบริษัท เคทิส ปุ๋ยชีวภาพ จำกัด (KTBF) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตวัสดุปรับปรุงดินต่อไป หรือส่งให้กับเกษตรกรชาวไร่เพื่อนำไปเป็นสารปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ หิรัญ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 68/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีวัชรกุล

(นายพงศ์ภัทร ศรีวัชรกุล)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการ กากตะกอนจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการมีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำซีเมนต์ที่เกิดขึ้นกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปใช้เป็นวัสดุผสมของสารปรับปรุงดิน เป็นต้น - จัดกิจกรรมและช่องทางส่งเสริมความรู้ให้กับเกษตรกรเกี่ยวกับการนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้อย่างเหมาะสมหรือการนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น - กำหนดให้ลานเก็บพักกากตะกอนกรองอ้อยเป็นลานคอนกรีตเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของกากตะกอนกรองอ้อยลงสู่ดินและป้องกันน้ำชะซึมไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดิน - จัดให้มีบ่อเก็บน้ำที่หน้ากึ่งที่เป็นบ่อคอนกรีต ซึ่งสามารถป้องกันการปนเปื้อนของน้ำชะซึมลงสู่ดินและป้องกันน้ำชะซึมไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดิน - กำหนดให้บริเวณขอบบ่อ (ระดับพื้นดิน) มีการสร้างคันขึ้นมา สามารถป้องกันน้ำฝนหลากลงสู่บ่อเก็บน้ำได้และยังป้องกันน้ำชะซึมออกนอกบ่อได้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 69/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

คุณก้อง คุ้ม

(นายพงศ์ภัทร ศรีวัชรกุล)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการ กากตะกอนจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- กำหนดให้มีท่อ Overflow บริเวณบ่อเก็บถ้ำหนักเพื่อเชื่อมต่อไปยังรางระบายน้ำเสียเพื่อส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับในกรณีที่น้ำชะถ้ำหนักมีปริมาณมากหรือมีฝนตกลงในบ่อโดยตรง - กากตะกอนยีสต์ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหมักจะถูกรวบรวมและนำไปเก็บพักไว้ในถังล็กเกอร์ที่เป็นถังปิดบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล ก่อนประสานงานให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นอาหารสัตว์หรือประสานงานกับหน่วยงานที่รับกำจัดเพื่อให้มารับของเสีย โดยการนำของเสียออกนอกโครงการต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กากสาที่ที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการกลั่นในการผลิตเอทานอลจะถูกรวบรวมและนำไปเก็บพักไว้ที่ถังพักกากสาเข้มข้นก่อนหมุนเวียนไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำของโครงการต่อไป เพื่อเป็นการลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดออกสู่ภายนอกโครงการ - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใสจะถูกส่งไปผ่านขั้นตอนการบิบน้ำออกเพื่อระเหยน้ำออกเพื่อให้ได้กากตะกอนเข้มข้น โดยจะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับถมพื้นที่ภายในโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาควัย ศิริขจรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 70/129



ลงนาม

จกตภัทร ดงษ์

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

EWI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อจัดทำนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงควบคุมและตรวจติดตามงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - จัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานรับทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ วัชรินทร์ และ นายศรียา ศิริวัชรินทร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 71/129

ลงนาม

นายพัน อดิ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การทำงานกับสารเคมี และการบำรุงรักษาและการใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาควัยศิริวรยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 72/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ และเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ (Gas Detector) และสัญญาณเตือนภัย (Alarm) เพื่อให้พนักงานสามารถเตรียมพร้อมได้ทันทั่วทั้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระบับอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีที เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีที เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ วัชรินทร์ และ นายศิริภาณุ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีที เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 73/129



ลงนาม

กมลรัตน์ อ่วม

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

EMMI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงให้เพียงพอสำหรับพื้นที่ที่มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง - กำหนดให้มีระบบสายล่อฟ้าครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ และพื้นที่พักผ่อน - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น โดยในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับล่าสุดที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงวิวัฒน์ และ นายศรียศ ศิริขันธ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 74/129

ลงนาม

จกตวัน ๐๒๕

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การป้องกัน อันตรายส่วน บุคคล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานของพนักงานในแต่ละพื้นที่ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย และผ้าปิดจมูกกันฝุ่น เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - ติดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อต้ม เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน เช่น แผนกหม้อต้ม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
8.3 ระดับเสี่ยงใน การทำงาน	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงคุณดิษฐ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 75/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ระดับเสียงใน การทำงาน (ต่อ)	- ควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ เป็นเวลานานเกินกว่า 8 ชั่วโมง และควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - ให้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำมาตรฐานอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 และฉบับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
8.4 มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี	- ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำต่างๆ ด้วยการจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบลานถึงเก็บกักสารเคมีเพื่อใช้ดักสารเคมีที่อาจรั่วไหล ขณะเดียวกันต้องกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้ระมัดระวังการถ่ายเทสารเคมีต่างๆ มิให้เกิดการรั่วไหล เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีต่อน้ำผิวดินในร่องห้วยและแหล่งน้ำซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าโดยเฉพาะสัตว์ป่าในชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงคัมภีร์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 76/129

ลงนาม

จกตภัท อนุ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4 มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี เพื่อใช้ในกรณีที่มีสารเคมีหกรั่วไหล - จัดทำคั่นคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บกักสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยสามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้กรณีถังบรรจุสารเคมีเกิดรั่วออกจากถัง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานและรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาลในพื้นที่ เป็นต้น โดยเอกสารที่มีการติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานจะต้องเป็นภาษาไทย รวมถึงต้องกำหนดให้มีการให้ความรู้กับพนักงานในเรื่องสารเคมีด้วย - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น และต้องมีการทดสอบการใช้งานเพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถใช้งานได้ตลอดการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ กุศลพร และ นายศิริภาคน ศรีจรูญกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 77/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีจรรยา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนประสานงานเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ดังรูปที่ 3) - จัดให้มีแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและรถขนส่งผลิตภัณฑ์ (ดังรูปที่ 4) - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การซ้อมแผนฉุกเฉินควรแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดินส์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดินส์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดินส์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดินส์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดินส์เทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูมิตถ์ และ นายศิริภาคย์ ศรีวรยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดินส์เทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 78/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

จกสจัน สจ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเก็บพัก เอทานอลและ ระบบลำเลียง	- กำหนดให้มีคันคอนกรีตที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบถังเก็บพัก ซึ่งคันคอนกรีตต้องมีปริมาตรที่สามารถรองรับเอทานอลที่รั่วจากถังใบที่ใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด - กำหนดให้ถังเอทานอลติดตั้ง Pressure Control Valve เพื่อควบคุมความดันให้เหมาะสม - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเอทานอลของถังเอทานอล และกำหนดให้สามารถส่งสัญญาณและระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม หากระดับเอทานอลสูงถึงระดับสูงสุดที่กำหนดไว้ต้องมีระบบอัตโนมัติเพื่อยุติการป้อนเอทานอลเข้าถัง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วของเอทานอล (Gas Detector) บริเวณระบบลำเลียงและบริเวณถังเอทานอล พร้อมทั้งจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม - ติดตั้งระบบการฉีดโฟมเข้าถังเอทานอล และระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่ถังเอทานอล โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล เช่น NFPA เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงคงฤทธิ และ นายศิริภาคว ศิริขจร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 79/129

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศิริขจร

(นายพงษ์ภัทร ศิริขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเก็บพัก เอทานอลและ ระบบลำเลียง (ต่อ)	- กำหนดให้มีระบบตัดการลำเลียงเอทานอลอัตโนมัติเมื่อตรวจพบว่ามีเอทานอลรั่วออกจากระบบลำเลียง - ติดตั้งระบบสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณถังเก็บกักเอทานอล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบสายดินอย่างน้อยทุก 3 เดือน - การขนส่งเอทานอล ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 พ.ศ. 2553 - เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายเอทานอล ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกถึงบรรจุ ข้อต่อต่างๆ ขณะเติมเอทานอลลงถังบรรจุ หากพบว่าการรั่วจุดใดๆ ให้หยุดบรรจุทันที และให้ผู้รับเหมาขนส่งนำรถบรรทุกไปซ่อมแซมจุดรั่วให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้ามารับเอทานอลภายหลัง - หลังบรรจุเอทานอลลงถังแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายเอทานอล ตรวจสอบสภาพการรั่วไหลก่อนปล่อยออกจากสถานีอีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี-เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 80/129

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเก็บพัก เอทานอลและ ระบบลำเลียง (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาขนส่งเอทานอลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดคิว การเข้ารับเอทานอล การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการขับที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดอุปกรณ์ที่ต้องมีประจำรถขนส่งเอทานอลไว้ภายในรถ ได้แก่ อุปกรณ์ดับเพลิง Class ABC หมอนหนูล็อกกันรถไหล ไฟฉายเท่าจำนวนผู้ที่อยู่บนรถ เสื้อสะท้อนแสง ไฟวับวามยกหิ้วได้ กรวยยางสะท้อนแสงหรือป้ายสามเหลี่ยม 1 คู่ - กำหนดให้พนักงานขับรถของบริษัทผู้ขนส่งเอทานอลปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติงานในการขนส่งเอทานอลของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
8.7 การจัดการ กรณีถึงเก็บกัก น้ำเชื่อมเข้มข้น รั่วไหล	- กำหนดให้มีคันคอนกรีตที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบพื้นที่ลานถังเก็บกักน้ำเชื่อมเข้มข้นและมีปริมาตรรองรับน้ำเชื่อมเข้มข้นที่รั่วจากถังใบที่ใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเชื่อมเข้มข้นของถังเก็บกักน้ำเชื่อมเข้มข้นและสามารถส่งสัญญาณและระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม หากระดับน้ำเชื่อมสูงขึ้นถึงระดับที่กำหนดไว้จะมีระบบหยุดการป้อนน้ำเชื่อมเข้าถังแบบอัตโนมัติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติพิทักษ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 81/129

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ENVI WORK CO., LTD. ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 การจัดการ กรณีถึงเก็บกัก น้ำเชื่อมเข้มข้น รั่วไหล (ต่อ)	- ติดตั้งระบบสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณถังเก็บกักน้ำเชื่อมเข้มข้น พร้อมทั้งตรวจสอบสายดินทุก 3 เดือน - จัดทำคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บกักสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้กรณีถึงบรรจุสารเคมีเกิดรั่วออกจากถัง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
8.8 การจัดการ กรณีถึงเก็บกัก สารเคมีรั่วไหล	- จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี เพื่อใช้ในกรณีที่มีสารเคมีหกรั่วไหล - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น และต้องมีการทดสอบการใช้งานเพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถใช้งานได้ตลอดการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ฤทธิพิทักษ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 82/129

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

จกมลรัตน์ กล้วย

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.9 ระบบป้องกัน ก๊าซชีวภาพ ของหน่วย บำบัดน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต เอทานอลเพื่อ หมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่ (Condensate Polishing Unit : CPU)	- ติดตั้งอุปกรณ์กันไฟไหลย้อนกลับ (Flame Arrester) ที่ได้มาตรฐานที่ระบบท่อก๊าซชีวภาพก่อนถึงจุดที่นำไปเผาทำลายที่หอเผา - กำหนดพื้นที่บริเวณหอเผาเป็นพื้นที่เสี่ยงการติดไฟ โดยต้องมีป้ายห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่สามารถเป็นแหล่งจุดระเบิด (Ignition Sources) ได้เข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว - กำหนดให้ใช้ท่อที่ใช้ในการลำเลียงก๊าซชีวภาพเป็นชนิดที่สามารถทนการกัดกร่อนได้ดี โดยให้ความหนาของท่อตามการคำนวณทางวิศวกรรมและในการเดินท่อควรมีการกำหนดแถบสีหรือรหัสอักษรตามความเหมาะสมเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโອอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโອอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโອอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงค วุฒิกัทร และ นายศิริภคย์ ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโອอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 83/129

ลงนาม

จกพรพันธ์ จกพรพันธ์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.10 การตรวจ ติดตาม สุขภาพของ พนักงาน	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับสารเคมีและเสียงดัง เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พบว่ามีความผิดปกติให้ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในสถานที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภัทร์ และ นายศิริภาคย์ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 84/129

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.10 การตรวจ ติดตาม สุขภาพของ พนักงาน (ต่อ)	* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ * กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคณงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน โดยปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคณงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น ตรวจการได้ยิน สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ			

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีเอส เคมิคัลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 85/129

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.11 มาตรการ เกี่ยวกับ หม้อไอน้ำ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งล้นนรียอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 - กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาคย์ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 86/129

ลงนาม

จกส.พัน ๐๘๖

(นายพงศ์ภัทร ศรีวัชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.11 มาตรการ เกี่ยวกับ หม้อไอน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ - ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
9. สาธารณสุข และสุขภาพ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ โดยให้มีพยาบาลเข้ามาประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 87/129

ลงนาม

กมลภัทร ธีรขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีการให้ความรู้ในการป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases : NCDs) แก่พนักงาน - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน	- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก กล่าวคือหากโครงการมีตำแหน่งการจ้างงานให้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบให้ทราบและสมัครก่อนเป็นลำดับแรก หากยังมีตำแหน่งงานคงเหลือหลังจากดำเนินงานข้างต้นแล้วค่อยประชาสัมพันธ์ในพื้นที่อื่นต่อไป โดยมีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงานทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 88/129

ลงนาม

จากัด ๑๗

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจการของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนโดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชน และการจัดทำเอกสารเผยแพร่รายละเอียดของโครงการและระบบป้องกันหรือควบคุมมลพิษของโครงการ รวมถึงผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบ - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่บริเวณศูนย์รับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าทางเข้า-ทางออกของโครงการจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่น ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการจดหมาย โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยโครงการจะเริ่มรับเรื่องร้องเรียนทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูมิจิตร และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 89/129

ลงนาม

จก.พัน ๑๖๗

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIRONMENTAL CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุ และรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะอย่างเหมาะสม และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ - ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ พร้อมวิธีการแก้ไข เพื่อเสนอต่อผู้บริหารให้รับทราบต่อไป - สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (ดังรูปที่ 5) - จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 90/129

ลงนาม

นางสาว อรุณ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

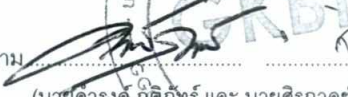
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ - จัดให้มีการตกลงกับเกษตรกรในลักษณะระบบเกษตรพันธสัญญา (Contract Farming) หรือรูปแบบอื่นๆ ที่มีการตกลงร่วมกันกับเกษตรกร - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของภาคประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกำหนดให้มีการจัดประชุมของคณะกรรมการ เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ต้องมีการเปิดเผยผลการประชุมของคณะกรรมการฯ ต่อสาธารณชนตามช่องทางต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม  (นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาคย์ ศรีวรยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 91/129  ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	(1) วัตถุประสงค์ ส่งเสริมให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วม ในการพิจารณาประเด็น ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนต่อการ ดำเนินโครงการ พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข และมีส่วนร่วม ในการพิจารณาแนวทางการชดเชยเยียวยาเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนของโครงการ มีจำนวนกรรมการโดยรวม 19 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้ (ก) ตัวแทนภาคประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ในเขตการปกครองของ 5 องค์การปกครอง ส่วนท้องถิ่น ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ 2) เทศบาล ตำบลท่าน้ำอ้อยม่วงหัก 3) องค์การบริหารส่วนตำบลเนินมะกอก			

ลงนาม

(นายดำรง กุศลภัทร และ นายศิริภาควัย ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีซี เคทีดี ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 92/129

GREEN WORK CO., LTD.

ลงนาม

จากัด ๑/๒

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	4) องค์การบริหารส่วนตำบลไร่พัฒนา และ 5) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าฉนวน ทั้งนี้ ตัวแทนประชาชนจากแต่ละพื้นที่ในเขตปกครองส่วนท้องถิ่นจะได้รับการคัดเลือกจากการประชุมสรรหาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ โดยการกำหนดตัวแทนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามลักษณะการปกครองในอนาคตที่อาจเปลี่ยนแปลงไป (ข) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน (ค) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วย ตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ 1) ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 2) ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 3) ตัวแทนสำนักงานเกษตรอำเภอหรือเกษตรจังหวัด 4) ตัวแทนจากหน่วยงานระดับพื้นที่ของกรมชลประทาน และ 5) ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหรือจังหวัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งภายในจากหน่วยงานราชการดังกล่าว			

ลงนาม

(นายดำรงคำตันท์ และ นายศิริภาคย์ ศรีวระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีซีซี เทคโนโลยี อีโคโนมิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 93/129



ลงนาม

พงศ์กันต์ ศรีจักร

(นายพงศ์กันต์ ศรีจักร)

ENVI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	(ง) นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนของนักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำงานในสายงานสิ่งแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติ หรือสุขภาพ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากสถานศึกษา มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ (จ) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ ทั้งนี้ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุม แต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง กำหนดระยะเวลาแต่งตั้งคณะกรรมการฯ หลังได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 180 วัน หรือเมื่อจะเริ่มการก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน เพื่อเริ่มแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ และแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ			

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์สุรินทร์ และ นายศิริภาณุ ศรีวรยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 94/129

ลงนาม

จ.อ.กัน ด.พ.

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	(3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ (ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (จ) ตัวแทนจากภาคประชาชนต้องมีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี (4) วาระของคณะกรรมการฯ และการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระละ 4 ปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอยู่ในวาระได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน สำหรับการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ จะต้องมิขึ้นก่อนที่คณะกรรมการฯ ชุดเดิมหมดวาระอย่างน้อย 3 เดือน			

ลงนาม..... (นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภวายุศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีเอส เคที ไอโออินดัสเทรียล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 95/129	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	-------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณี ตัวแทนภาคประชาชน) พ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก กรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน (5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการในการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ข) ให้ข้อเสนอแนะในการพิจารณาคุณสมบัติของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของ โครงการ (ค) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการตรวจสอบ ข้อเท็จจริงหรือแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียน			

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภัทร์ และ นายศิริภาดัย ศรีวระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีเอส เคทีเอส ไบโอดีเอสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 96/129

ลงนาม

พชรภัท ด้หว

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	(ง) ร่วมพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ (จ) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการปรับปรุงการดำเนินโครงการ (ฉ) กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชน และการชดเชยเยียวยา (ช) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสาร และรับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและหาแนวทางแก้ไขร่วมกันเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีเอสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติพิรุ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีเอสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 97/129

ลงนาม

จกสภ ๐๒๕

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ร่วมของชุมชน (ต่อ)	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ - จัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรม CSR (ความรับผิดชอบต่อสังคม) ที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงานในอัตราที่คงที่ 200,000 บาทต่อปี โดยใช้ไม่หมดให้สทบไว้ใช้ในปีถัดไป โดยโครงการจะสนับสนุนเงินเพิ่มเติมให้ 200,000 บาทต่อปีในอัตราคงที่ - จัดทำโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่รอบโครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง - สนับสนุนการดูแลสุขภาพของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ โครงการพัฒนาส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน และโครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศุภ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 98/129

ลงนาม

นายพงษ์ ธีรขจร

(นายพงษ์ ธีรขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของชุมชน (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น ด้านกิจกรรมทางศาสนา ด้านการศึกษา ด้านการกีฬา ด้านสาธารณสุข ด้านสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น - จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องราวร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีสต์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีสต์เทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีสต์เทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศุภดิพัทธ์ และ นายศิริภาคย์ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโอดีสต์เทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 99/129

ลงนาม

นพรัตน์ อรพ

(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียวหรือ แนวป้องกัน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยมีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 10 เมตร อีกทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวแบบสลับฟันปลา ซึ่งต้องมีความสูงของทรงพุ่ม 3 ระดับ ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการไม่น้อยกว่า 45.14 ไร่ (ร้อยละ 5.37 ของพื้นที่โดยรวม) (ดังรูปที่ 6 และรูปที่ 7) - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณ การดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ป้อนน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} กลุ่มบริษัท เกษตรไทยฯ หมายถึง โรงงานที่อยู่ในกลุ่มบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งอยู่บริเวณข้างเคียงพื้นที่ของโครงการ

 (นายดำรง ภูติภัทร และ นายศิริภคย์ ศิริระยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 100/129	 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--------------------------------	--

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด 2 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านป่าคลัก (A1) * วัดเขาบ่อพลับ (A2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านป่าคลัก (N1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (N2) * วัดเขาบ่อพลับ (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W1) * คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ (W2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม.....
 (นายดำรงศักดิ์ และ นายศิริภาณุ ศิริวัชรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 101/129

ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	* คลองชลประทานหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการประมาณ 500 เมตร (W3)		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS)	- ตรวจวัดภายนอกพื้นที่โครงการ 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (GW1) * วัดวาปีรัตนาราม (GW2) * วัดศรีรัตนาราม (GW3) - ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ (GW-U1) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ (GW-D1) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ (GW-D2)	- ตรวจวัดก่อนเริ่มดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
5. คุณภาพดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (Sodium Adsorption Ratio; SAR)	- ตรวจวัด 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้านทิศเหนือ (G1)	- ตรวจวัดก่อนเริ่มดำเนินการ	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาควัย ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

การพิมพ์ 2564

รับรองจำนวนหน้า 102/129

ลงนาม

พอลกัน ดบ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน (ต่อ)		* บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศใต้ (G2) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ (G3) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ (G4) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ (G5)		
6. คมนาคม	- บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด
7. การจัดการ ของเสีย	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการที่นำกลับไปใช้ใหม่และส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาควัย ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 103/129

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ลงนาม

จกภัทร ๐/๗

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด 4 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ * รพ.สต.บ้านเขาบ่อแก้ว (A1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (A2) * วัดเขาบ่อพลับ (A3) * หมู่ที่ 1 บ้านหนองโพ (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมช่วงฤดู เปิดหีบอ้อยและช่วง ปิดหีบอ้อยโดย โครงการต้องนำ ช่วงเวลาการตรวจวัด ของกลุ่มโรงงานที่ ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง มาพิจารณาการ กำหนดช่วงเวลาการ ตรวจวัดของโครงการ ให้เหลื่อมเวลากัน)	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติภัทร์ และ นายศิริภาณุ ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 104/129

ลงนาม

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล)	- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 * หม้อไอน้ำชุดที่ 3	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)	- ตรวจวัด 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านปากคลัก (N1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (N2) * วัดเขาบ่อพลับ (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N5) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมช่วงฤดูเปิดหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อยโดยโครงการต้องนำช่วงเวลาการตรวจวัดของกลุ่มโรงงานที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงมาพิจารณาการกำหนดช่วงเวลาการตรวจวัดของโครงการให้เหลื่อมเวลากัน)	บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงค ฤทธิภักดิ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวิชัยกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิด ไบโอดีคัลเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 105/129

ลงนาม

अनन्त शर्मा

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Sulfide as hydrogensulfide) - แมกนีเซียม (Magnesium) - แคลเซียม (Calcium) - อะลูมิเนียม (Aluminium) - แมงกานีส (Manganese) - เหล็ก (Iron)	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (อ้างถึงรูปที่ 11)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม..... (นายดำรงศักดิ์ภัทร และ นายศิริภาควัย ศรีวัชรกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 106/129	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีวัชร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
--	--------------------------------	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- บ่อพักน้ำควบแน่น (อ้างอิงรูปที่ 11)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัด 3 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W1) * คลองชลประทานช่วงไหลผ่าน พื้นที่โครงการ (W2) * คลองชลประทานหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด



ลงนาม
(นายดำรงค ภูติพิรุฑ และ นายศรียาคุญศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 107/129



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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity; EC) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3^--N) - อะลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดภายนอกพื้นที่โครงการ 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 10) ได้แก่ * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (GW1) * วัดวาปีรัตนาราม (GW2) * วัดศิริรัตนาราม (GW3) - ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 10) ได้แก่ * บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ (GW-U1) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ (GW-D1) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ (GW-D2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศุภฤกษ์ และ นายศรียาชัย ศรีวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 108/129



ลงนาม

จกต/กัน ๑๙๘

(นายพงศ์ภัทร ศรีวัชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 6.1 ความเข้มข้น ของสารเคมี	- เอทานอล (Ethanol) (หน่วยผลิตเอทานอล)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต เอทานอล * บริเวณลานถังเก็บเอทานอล * บริเวณสูบน้ำจ่ายเอทานอล ลงรถบรรทุก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
	- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (หน่วยผลิตเอทานอล) - ค่าฝุ่นละอองรวม (Total Dust และ Total Repairable Dust) - ค่าฝุ่นละออง (Respirable Dust) (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * บริเวณถังหมักเอทานอล - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * บริเวณใกล้กับลานพักขนถ่าย * บริเวณใกล้กับลานพักขี้เถ้า	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริขจรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 109/129



ลงนาม

นางสาว ด.พ.

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

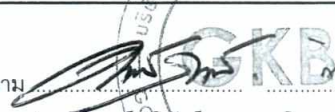
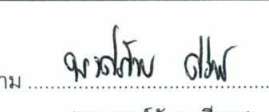
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIWORK CO., LTD.

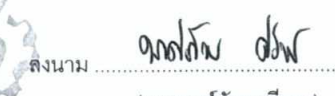
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ระดับความร้อน ในการทำงาน	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index) (หน่วยผลิตเอทานอล)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * พื้นที่หม้อต้มระเหยน้ำอ้อย * พื้นที่หอกลั่นแยกเอทานอล	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index) (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ * หอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
6.3 ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (Leq) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure) ของเสียงกระทบหรือ เสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (หน่วยผลิตเอทานอล)	- ภายในสถานประกอบการบริเวณ ที่มีเสียงดังตรวจวัดจำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล * บริเวณสูบล้างเอทานอลลง รถบรรทุก * บริเวณชุดลูกหนีบ * บริเวณหม้อต้ม	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม  (นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาควัย ศรีวัชรกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 110/129	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564  ENVI WORK CO., LTD.
--	--------------------------------	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ ทำงาน (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (Leq) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล)	- ภายในสถานประกอบการบริเวณที่มีเสียงดังตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ * เครื่องกำเนิดไฟฟ้า * หอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- พนักงานหน่วยการผลิตเอทานอล - พนักงานหน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
6.4 แสงสว่างใน การทำงาน	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 11) ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารสำนักงาน * ห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม  (นายดำรงศุภฤกษ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริขจรกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี-เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 111/129	ลงนาม  (นายพงษ์ภัทร ศิริขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--------------------------------	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การตรวจ สุขภาพ	- ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน • ตรวจสุขภาพทั่วไป • เอกซเรย์ปอด • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสุขภาพประจำปี • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • การทำงานของตับ	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
	- ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ * ให้มีการตรวจสอบพิเศษตามลักษณะงานที่มีความเสี่ยง โดยกำหนดให้มีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจสอบดังนี้ • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการทำงานของปอด • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • การทำงานของตับ • ตรวจสอบตามลักษณะงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ * พนักงานที่หน้าแผงควบคุม * พนักงานแผนกซ่อมบำรุง * พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาคนัย ศรีจริยกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 112/129

ลงนาม

จกส.ป.บ. ด.บ.

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การตรวจ สุขภาพ (ต่อ)	- รวบรวมสรุปข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ ของพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- รวบรวมทุก 1 เดือน	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
6.6 การตรวจสอบ อุบัติเหตุและ แผนฉุกเฉิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิด อุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการ ป้องกันแก้ไขทุกครั้ง - รวบรวมสรุปข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ ของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมทุก 1 เดือน	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด - บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
7. คุณภาพดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (Sodium Adsorption Ratio; SAR)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 10) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้านทิศเหนือ (G1) * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้านทิศใต้ (G2) * บริเวณพื้นที่แปลงไร่ย่อยที่มีการ นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้รดน้ำต้นไม้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) และช่วง ปิดหีบอ้อย (เดือน เมษายน-พฤศจิกายน)	- บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรง ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาควัย ศิริวรยุกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 113/129

ลงนาม

นางสาว ปรียา ๐๖๕

(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการ กากตะกอน กรองอ้อย	- ตรวจวัดองค์ประกอบกากตะกอนหมักกรอง • ค่าความเป็นกรด-ด่าง • ความชื้น • ค่าการนำไฟฟ้า • อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน • ปริมาณธาตุอาหารหลัก คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม • ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	- กากตะกอนกรองอ้อยจากขั้นตอน การทำน้ำอ้อยใส	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
9. การจัดการ ของเสีย	- รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการ แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- จัดทำสรุปข้อมูลของเสีย	- สรุปทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตาม และมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภคย์ ศิริขจรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีที เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 114/129

ลงนาม

จากกัน ๐๗๖

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการ ประชาสัมพันธ์ขององค์กร และแผนงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อมขององค์กร รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสม ของกิจกรรมเพื่อเป็นแนวทางการปรับปรุงแผนงานในอนาคต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
	- ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ ของชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแผนที่การกระจาย ตัวสำรวจข้อมูล (ดังรูปที่ 12)	- รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด

ลงนาม.....
(นายดำรง ภูมิภัทร และ นายศิริภาศย์ ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 115/129

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2-1

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ (ช่วงฤดูหนาว)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	Stack			Exhaust Gas						Emission Concentration ^{2/}			Emission Loading			
		Location		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)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)
		X	Y														
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (230 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631500	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	87	52	98	11.08	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (230 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631544	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	87	52	98	11.08	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (60 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อย + กากลำไ้หม่น	631586	1700309	2.4	50	150	13.6	22.27	5.49	61.61	37.4	82	50	89	3.05	4.90	6.26
ค่ามาตรฐาน ^{3/}												120	60	200	-	-	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม												-	-	-	25.22	39.72	53.25

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะจริง

^{2/} ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

^{4/} เชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ ได้แก่ ไม้สับ ชี้อ้อย เหนียงลำไ้หม่น เปลือกมะพร้าวสับ ชิงข้าวโพด และกะลาปาล์ม

ที่มา : บริษัท จีจีซี เคทีส ไปโออินดัสทรีล จำกัด, 2564

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ (ช่วงปิดหีบอ้อย)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	Stack			Exhaust Gas						Emission Concentration ^{2/}			Emission Loading			
		Location		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)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)
		X	Y														
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (230 ตันต่อชั่วโมง) ^{5/}	ชานอ้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631500	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	87	52	98	11.08	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (230 ตันต่อชั่วโมง) ^{5/}	ชานอ้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631544	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	87	52	98	11.08	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (60 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อย + กากลำไ้หม่น	631586	1700309	2.4	50	150	13.6	22.27	5.49	61.61	37.4	82	50	89	3.05	4.90	6.26
ค่ามาตรฐาน ^{3/}												120	60	200	-	-	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม												-	-	-	14.14 ^{5/}	22.31 ^{5/}	29.76 ^{5/}

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะจริง

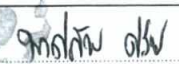
^{2/} ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

^{4/} เชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ ได้แก่ ไม้สับ ชี้อ้อย เหนียงลำไ้หม่น เปลือกมะพร้าวสับ ชิงข้าวโพด และกะลาปาล์ม

^{5/} ช่วงปิดหีบอ้อยจะมีการเดินระบบหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือหม้อไอน้ำชุดที่ 2 เพียง 1 ชุด

ที่มา : บริษัท จีจีซี เคทีส ไปโออินดัสทรีล จำกัด, 2564

ลงนาม  (นายศิริกร กุฎีทิพย์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัณณะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไปโออินดัสทรีล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 116/129 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เซ็นโวล เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2564
---	--	--

ตารางที่ 2-2

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ กรณีหม้อไอน้ำพ่นเขม่า หรือ Soot blown (ช่วงฤดูหีบอ้อย)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	Stack			Exhaust Gas						Emission Concentration ^{2/}			Emission Loading			
		Location		Diameter	Height	Temp ^{1/}	V ^{1/}	H ₂ O	O ₂	Q ^{1/}	Q ^{2/}	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
		X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%)	(%)	(m ³ /s)	(Nm ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(g/s)	(g/s)	(g/s)
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (230 ต้นต่อชั่วโมง)	ขาน้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631500	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	117	52	98	14.97	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (230 ต้นต่อชั่วโมง)	ขาน้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631544	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	117	52	98	14.97	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (60 ต้นต่อชั่วโมง)	ขาน้อย+ กากส้าเข้มข้น	631586	1700309	2.4	50	150	13.6	22.27	5.49	61.61	37.4	111	50	89	4.15	4.90	6.26
ค่ามาตรฐาน ^{3/}												120	60	200	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ที่สภาวะจริง

^{2/} ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

^{4/} เชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ ได้แก่ ไม้สับ ชีเสื่อย เหน้ำนันส้าปะหลัง เปลือกมะพร้าวสับ ชิงข้าวโพด และกะลาป้าสั้ม

ที่มา : บริษัท จีจีซี เคทีส โบอิ้นดัสเทรียล จำกัด, 2564

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ กรณีหม้อไอน้ำพ่นเขม่า หรือ Soot blown (ช่วงปิดหีบอ้อย)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	Stack			Exhaust Gas						Emission Concentration ^{2/}			Emission Loading			
		Location		Diameter	Height	Temp ^{1/}	V ^{1/}	H ₂ O	O ₂	Q ^{1/}	Q ^{2/}	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
		X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%)	(%)	(m ³ /s)	(Nm ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(g/s)	(g/s)	(g/s)
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (230 ต้นต่อชั่วโมง) ^{5/}	ขาน้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631500	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	117	52	98	14.97	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (230 ต้นต่อชั่วโมง) ^{5/}	ขาน้อย + ใบอ้อย และ/หรือ ชีวมวล ^{4/}	631544	1700297	3.6	60	150	20.6	22.69	5.35	209.98	127.9	117	52	98	14.97	17.41	23.49
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (60 ต้นต่อชั่วโมง)	ขาน้อย+ กากส้าเข้มข้น	631586	1700309	2.4	50	150	13.6	22.27	5.49	61.61	37.4	111	50	89	4.15	4.90	6.26
ค่ามาตรฐาน ^{3/}												120	60	200	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ที่สภาวะจริง

^{2/} ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

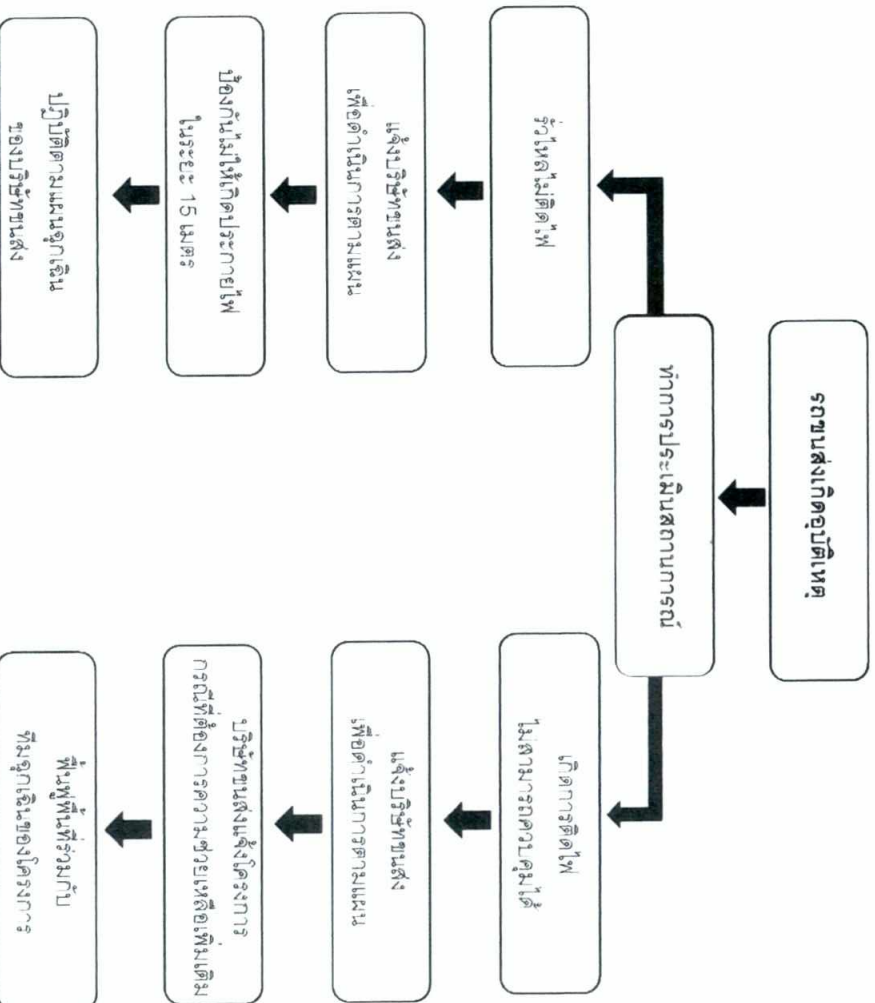
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

^{4/} เชื้อเพลิงชีวมวลอื่นๆ ได้แก่ ไม้สับ ชีเสื่อย เหน้ำนันส้าปะหลัง เปลือกมะพร้าวสับ ชิงข้าวโพด และกะลาป้าสั้ม

^{5/} ช่วงปิดหีบอ้อยจะมีกิจกรรมระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือหม้อไอน้ำชุดที่ 2 เพียง 1 ชุด

ที่มา : บริษัท จีจีซี เคทีส โบอิ้นดัสเทรียล จำกัด, 2564

ลงนาม (นายดำรงศ ภูติคุ้ม และ นายศิริภาคย์ ศิริวิชญกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส โบอิ้นดัสเทรียล จำกัด กรกฎาคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 117/129 INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศิริขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวอร์ จำกัด กรกฎาคม 2564
---	---	---

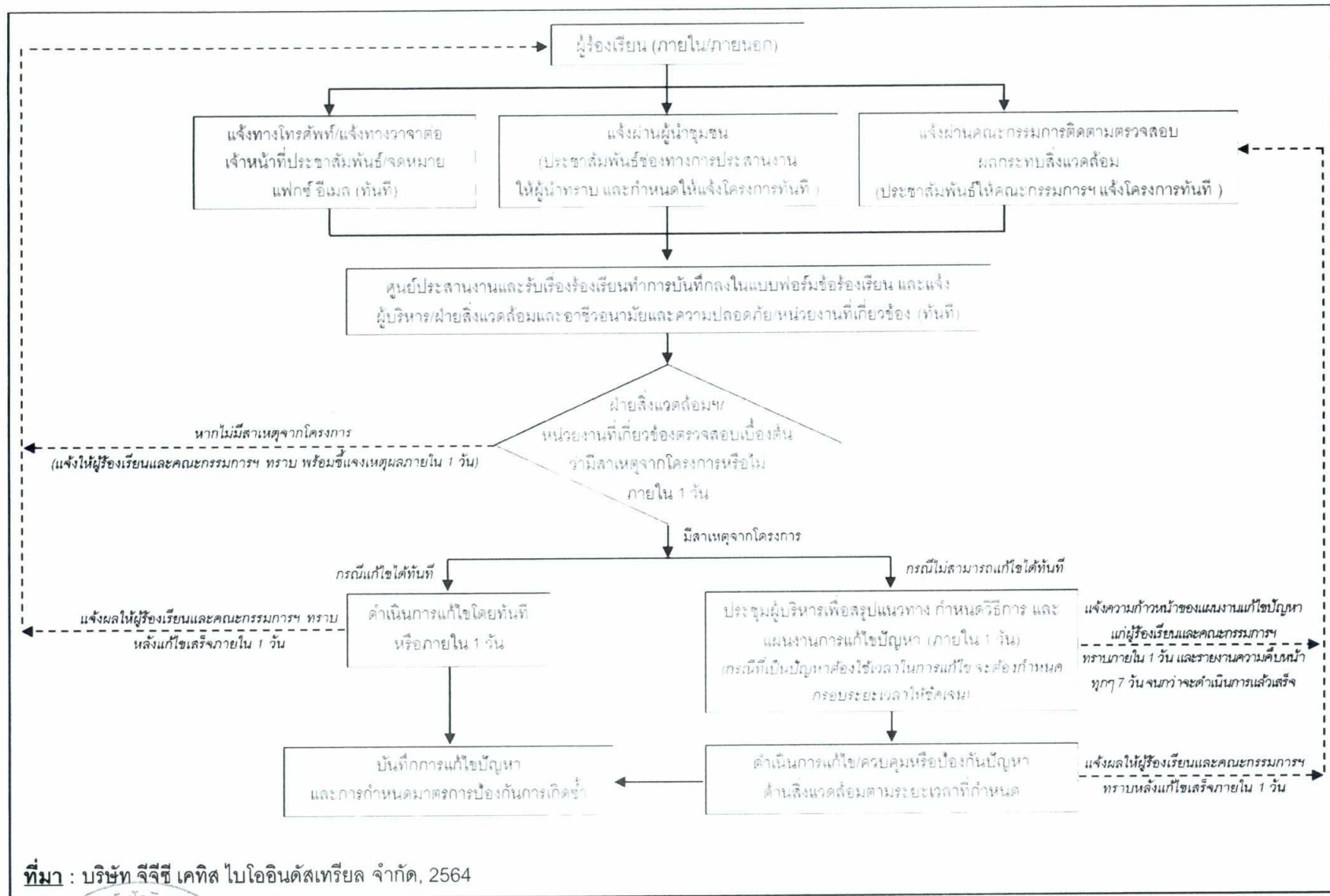


รูปที่ 4 แผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและขนส่งผลิตภัณฑ์

ลงนาม
(นายดำรงศุภ ภูติภักดิ์ และ นายศุภรภาศ ศิริวรรณกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการขนส่ง บริษัท เคทีเอส ไมโครเมคคาทรอนิกส์ จำกัด
การภาค 2564

รับรองจำนวนหน้า 121/129

ลงนาม อนุพงษ์ ด้วง
(นายพงษ์ภัทร ศิริวรรณกุล)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เอ็ม จำกัด
การภาค 2564
ENVIWORK CO., LTD.



รูปที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

(นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีซีที เคทิส ไปโออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 122/129

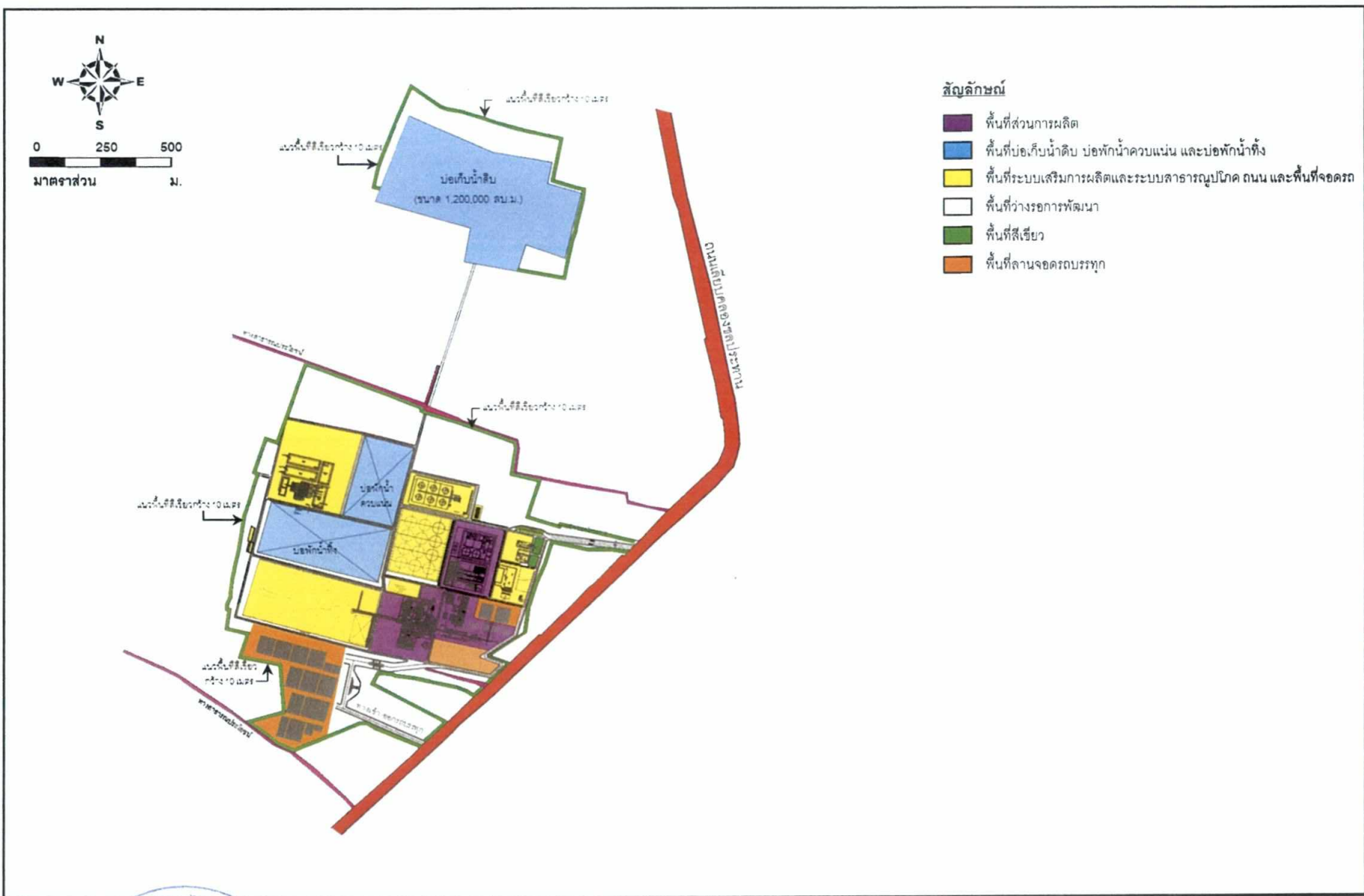
ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564



รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงนาม

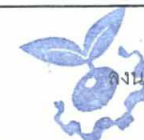
(นายดำรงศ ภูติภัทร์ และ นายศิริภาควัย ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เทคโนโลยีส์ จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 123/129

ENVI WORK CO., LTD.

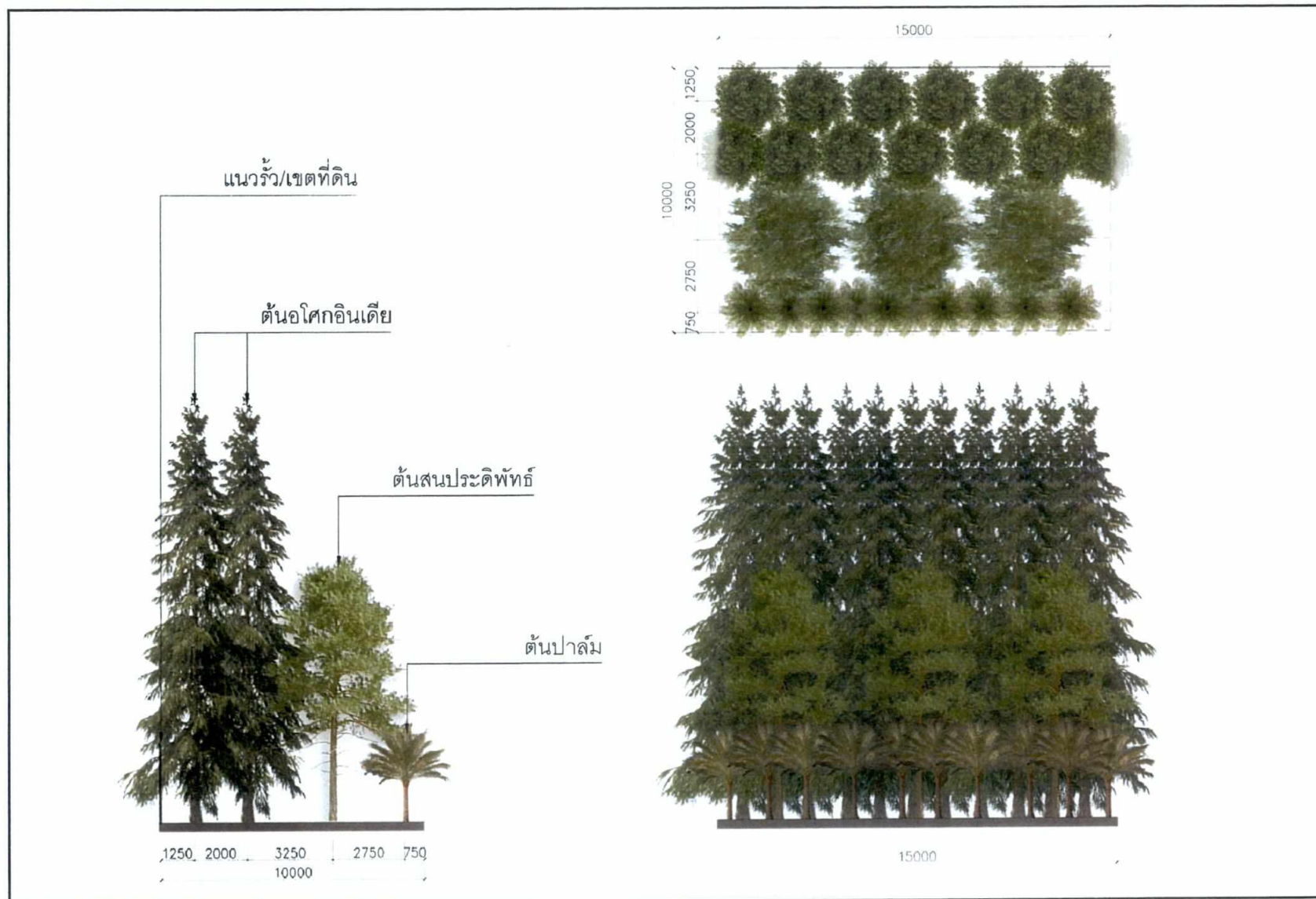


ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564



รูปที่ 7 ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวป้องกันของโครงการ (กว้าง 10 เมตร)

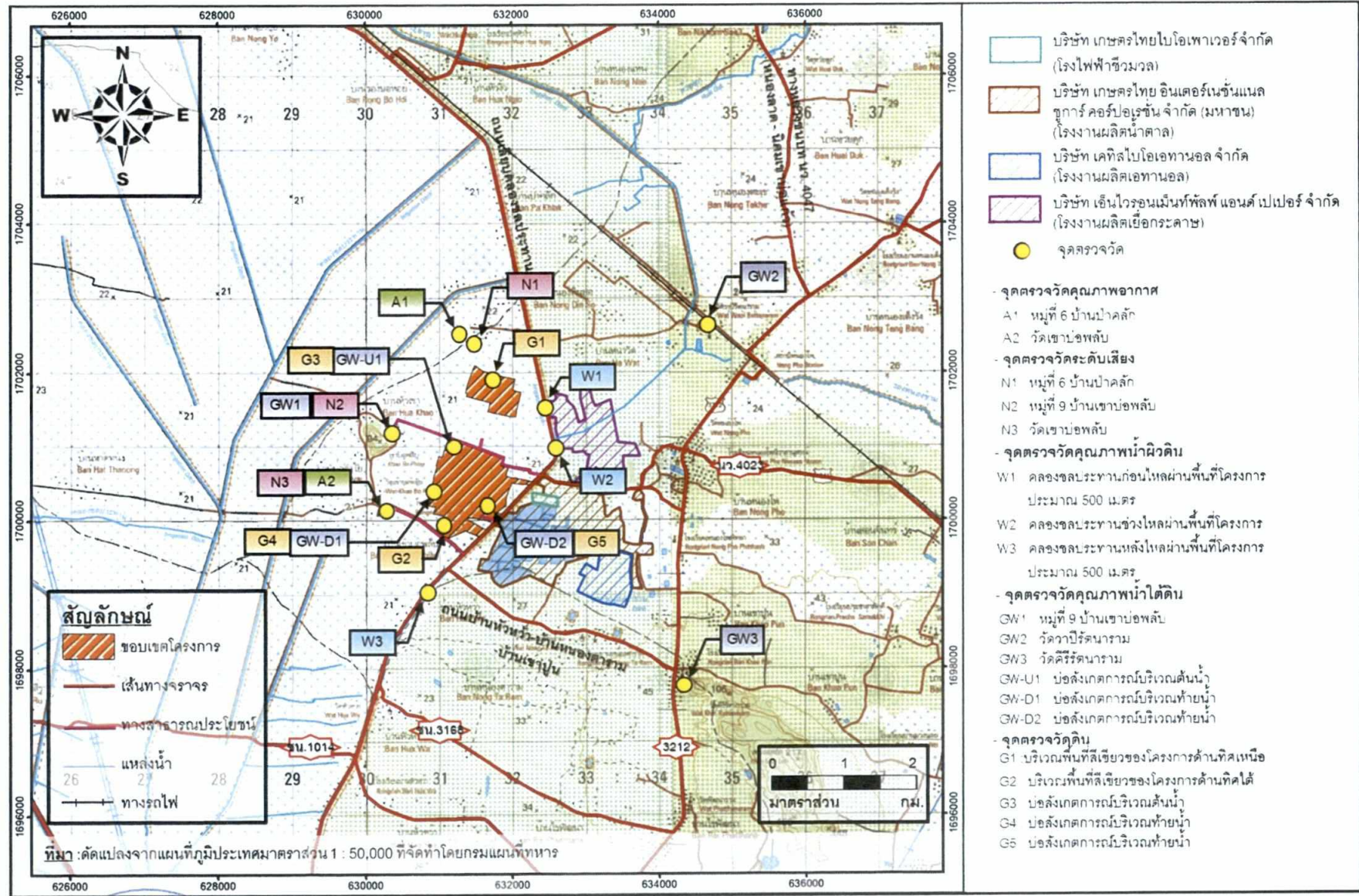
ลงนาม
 (นายดำรงศักดิ์ ภูติภัทร และ นายศิริภาคย์ ศรีวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีเอส โนไออินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 124/129


ENVI WORK CO., LTD.

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



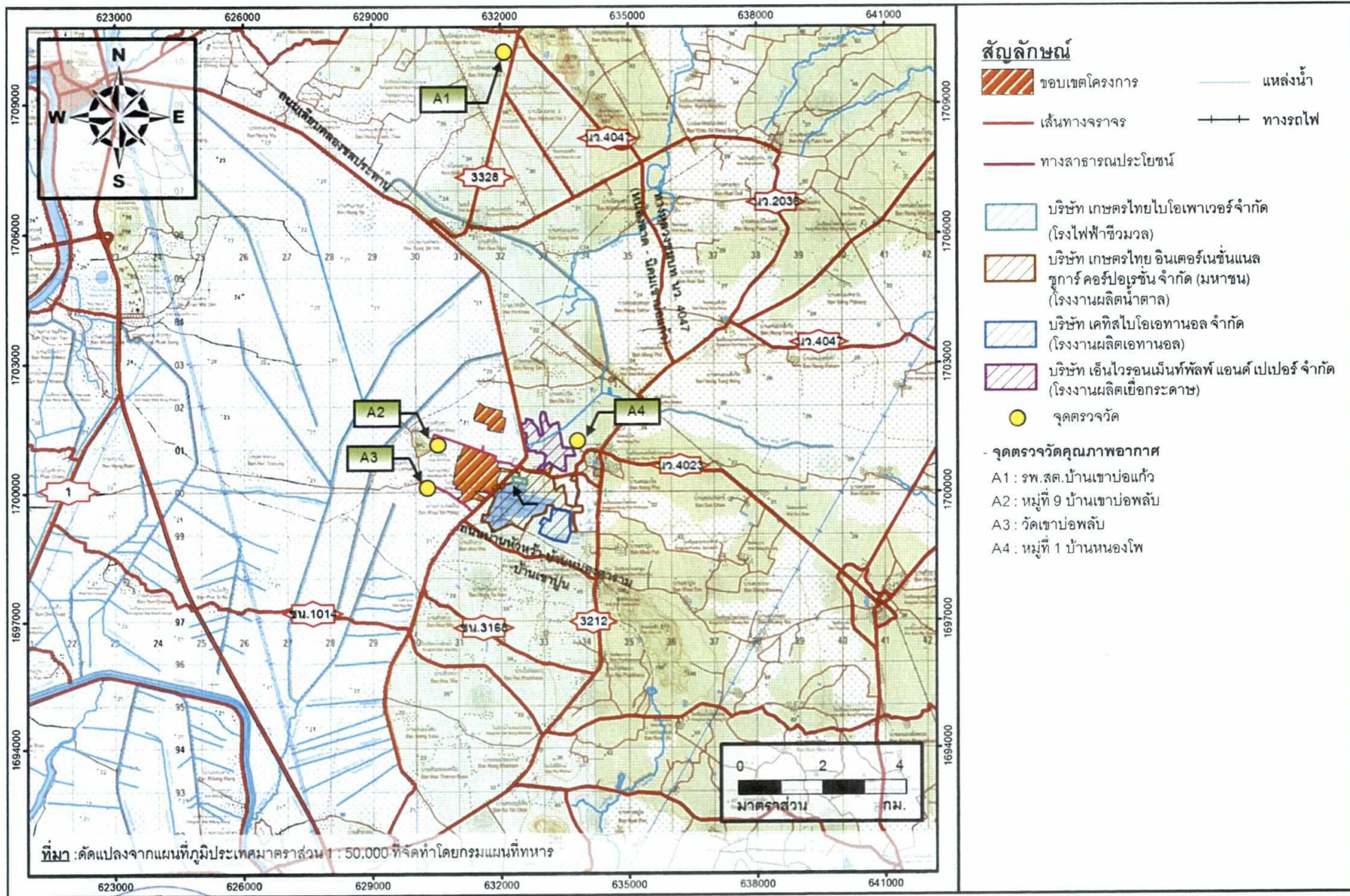
รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ลงนาม
 (นายดำรงศักดิ์ ภูติภักดิ์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวัชรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีซีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
 กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 125/129

ลงนาม
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.



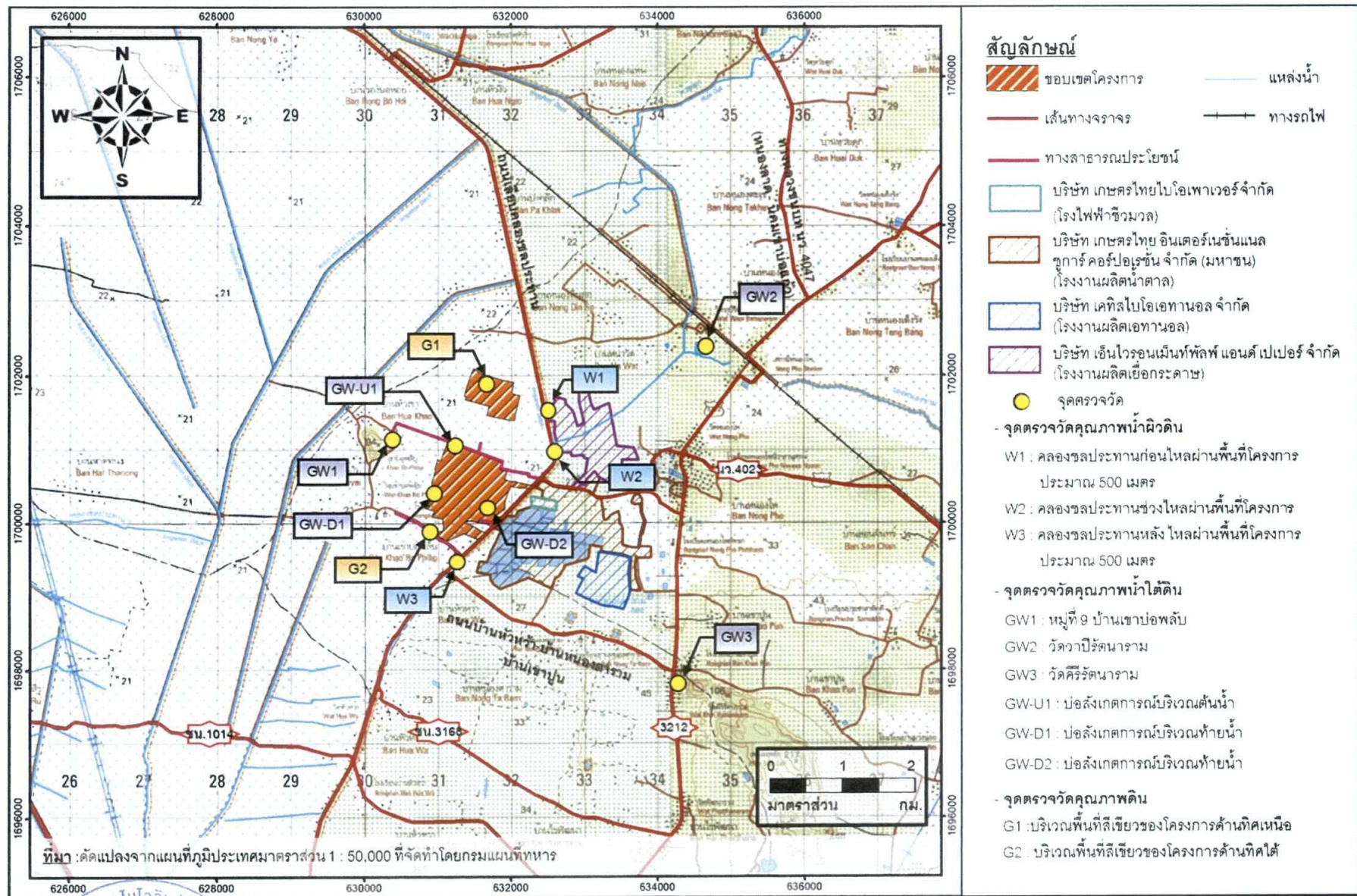
รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสี่ยง (ช่วงดำเนินการ)

ลงนาม
(นายดำรงศักดิ์ ภูติภัทร์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 126/129

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

ENVI WORK CO., LTD.

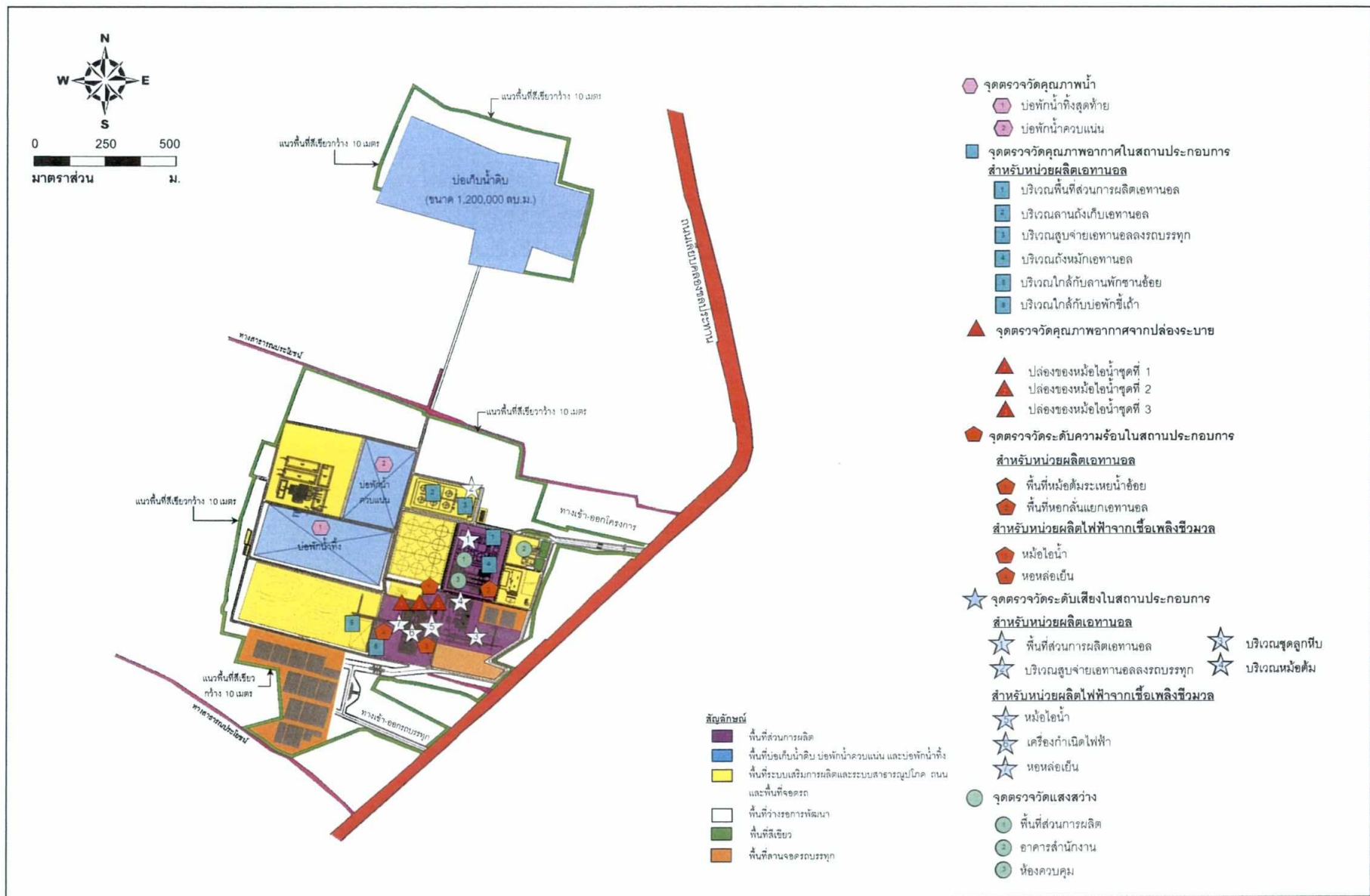


รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน (ช่วงดำเนินการ)

ลงนาม  GKBI
(นายดำรงศุภภัทร์ และ นายศรียาชัย ศรีวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีซี เคทีเอส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 127/129


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



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

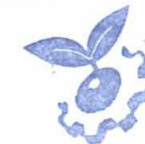
ลงนาม

(นายดำรง ภูติภัทร์ และ นายศิริภาคย์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทีดี ไบโอินดัสเทรียล จำกัด

กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 128/129



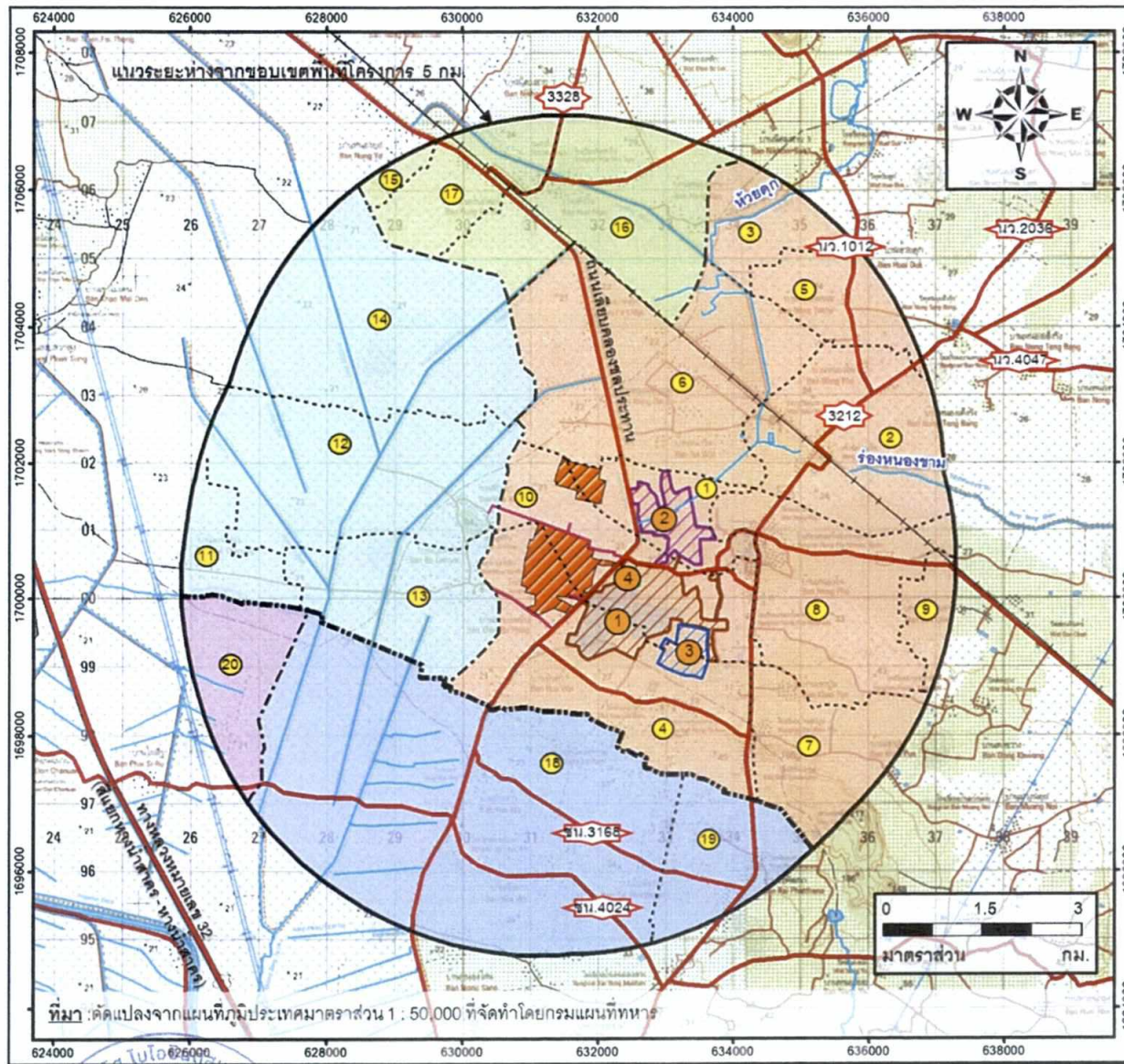
ลงนาม

กมลวัน อดิ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2564



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการเดิม
- เส้นทางจราจร
- ทางสาธารณประโยชน์
- แหล่งน้ำ
- ทางรถไฟ
- เขตจังหวัด
- เขต อบต./ทต.
- เขตหมู่บ้าน

- 1 บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(โรงงานผลิตน้ำตาล)
- 2 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด
(โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ)
- 3 บริษัท เคทิสไบโอเอทานอล จำกัด
(โรงงานผลิตเอทานอล)
- 4 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
(โรงงานไฟฟ้าชีวมวล)

อบต.หนองโพ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์

- 1 ม. 1 บ้านหนองโพ
- 2 ม. 2 บ้านตลาดหนองโพ
- 3 ม. 3 บ้านห้วยคอก
- 4 ม. 4 บ้านหนองตาราม
- 5 ม. 5 บ้านหนองเต็งรัง
- 6 ม. 6 บ้านป่าด็ก
- 7 ม. 8 บ้านเขาใหญ่
- 8 ม. 11 บ้านหนองโพเหนือ
- 9 ม. 12 บ้านสอนจันทร์
- 10 ม. 14 บ้านหนองโพใต้

ทต.ทำนุอ้อยม่วงหัก อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

- 11 ม. 8 บ้านหางน้ำหนองแรม
- 12 ม. 9 บ้านเขาบ่อพลับ
- 13 ม. 10 บ้านเขาบ่อพลับ
- 14 ม. 8 บ้านเขาไผ่แดง

อบต.เนินมะกอก อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

- 15 ม. 4 บ้านหนองกระดัง
- 16 ม. 7 บ้านหนองเหน
- 17 ม. 9 บ้านหัววัง

อบต.ไร่พัฒนา อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท

- 18 ม. 3 บ้านไร่พัฒนา
- 19 ม. 4 บ้านหัวหว้า

อบต.ท่าฉนวน อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท

- 20 ม. 10 บ้านดอนสำราญ

รูปที่ 12 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

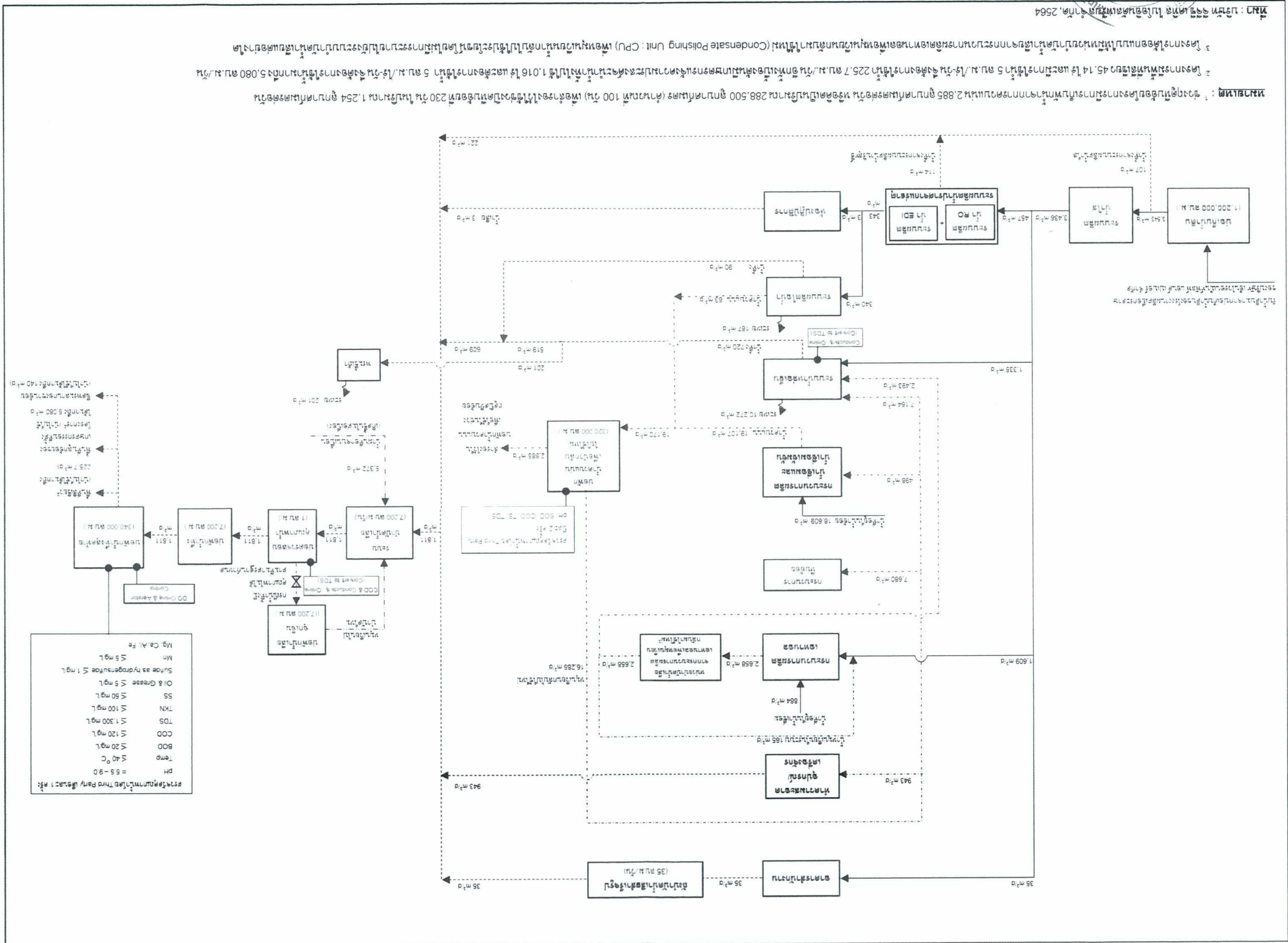
ลงนาม
(นายดำรงศักดิ์ ภูติภัทร์ และ นายศิริภาควัย ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท จีจีซี เคทิส ไบโออินดัสเทรียล จำกัด
กรกฎาคม 2564

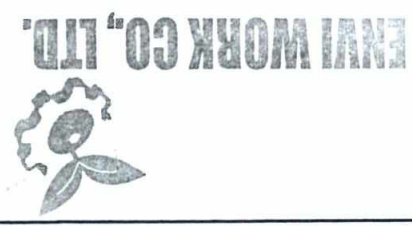
รับรองจำนวนหน้า 129/129

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

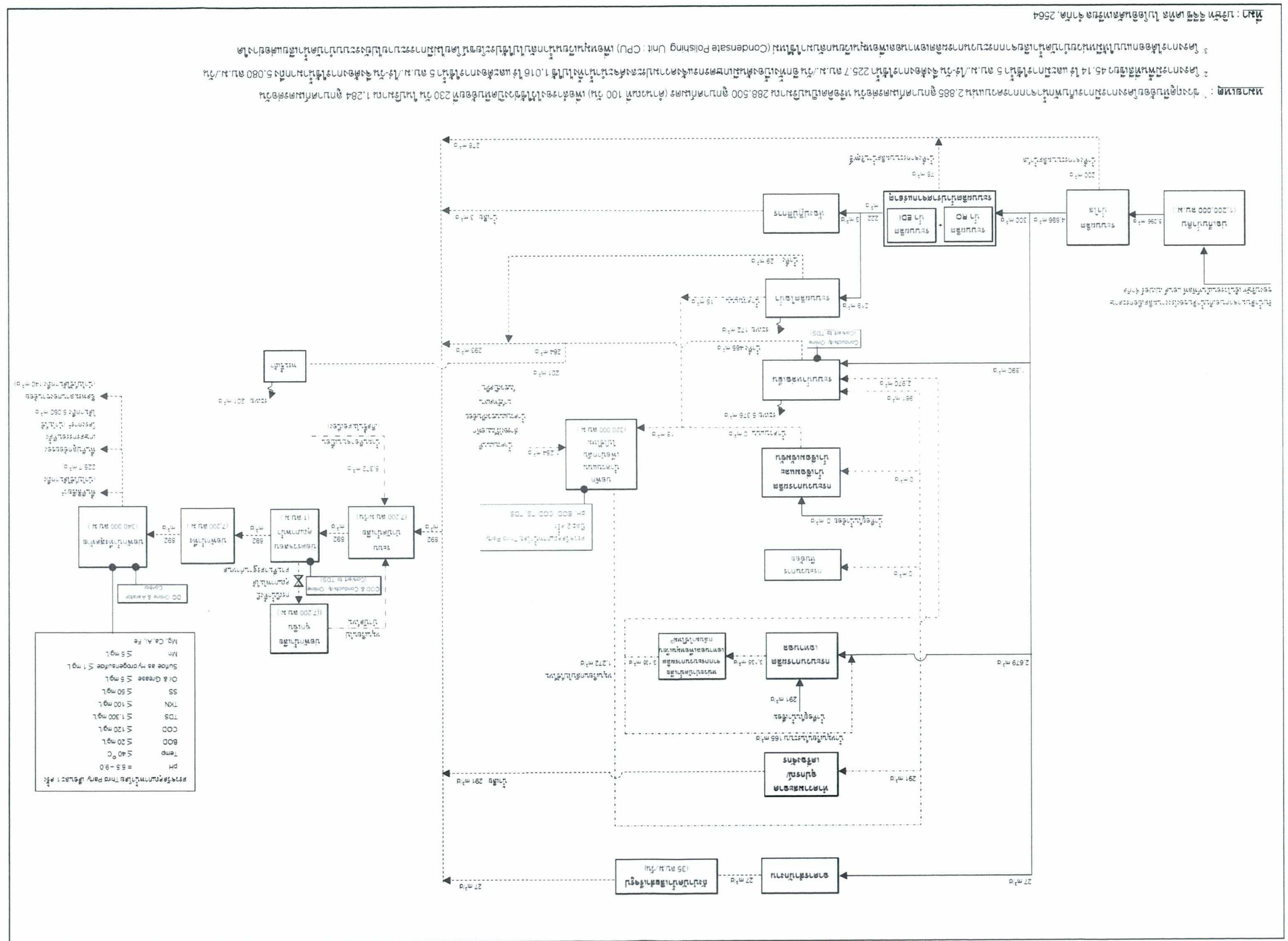


รูปที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ (ดำเนินการ 100 วันต่อปี)

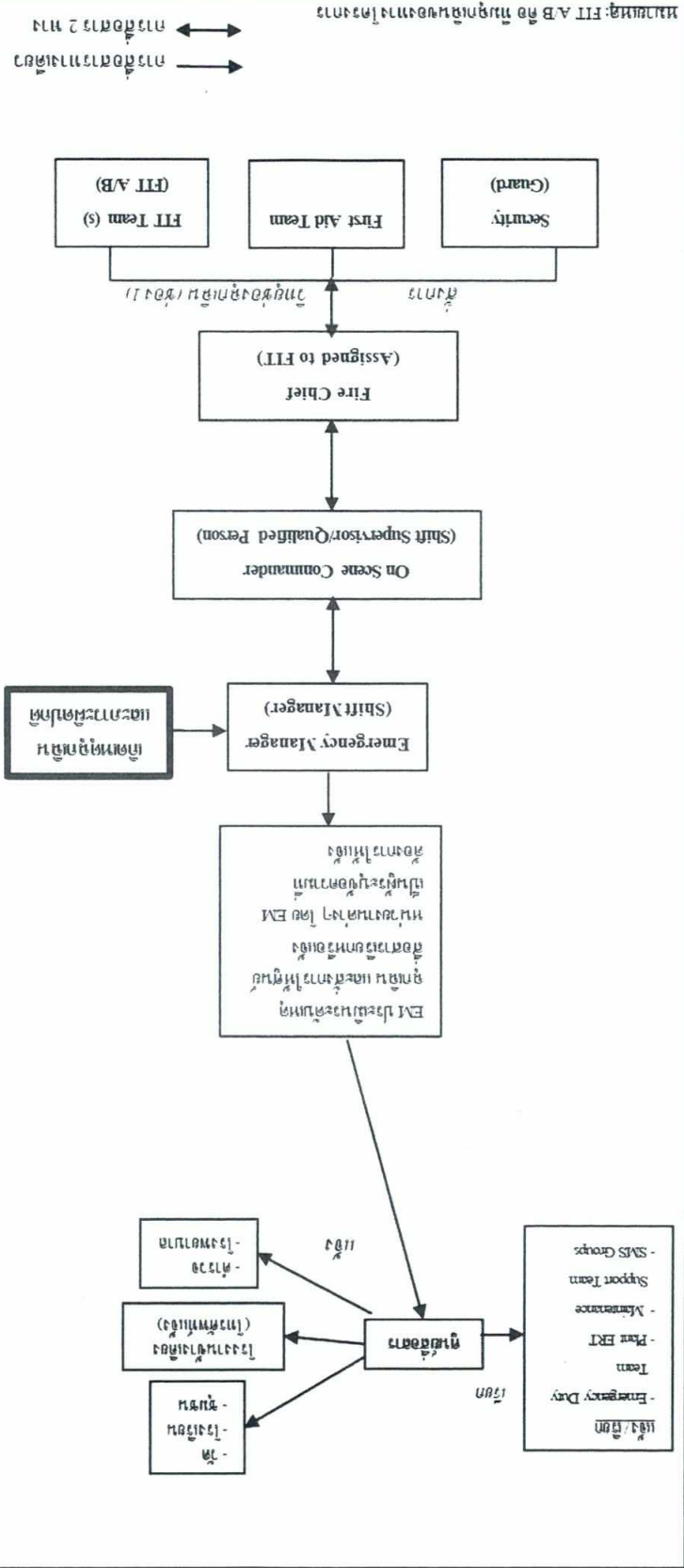




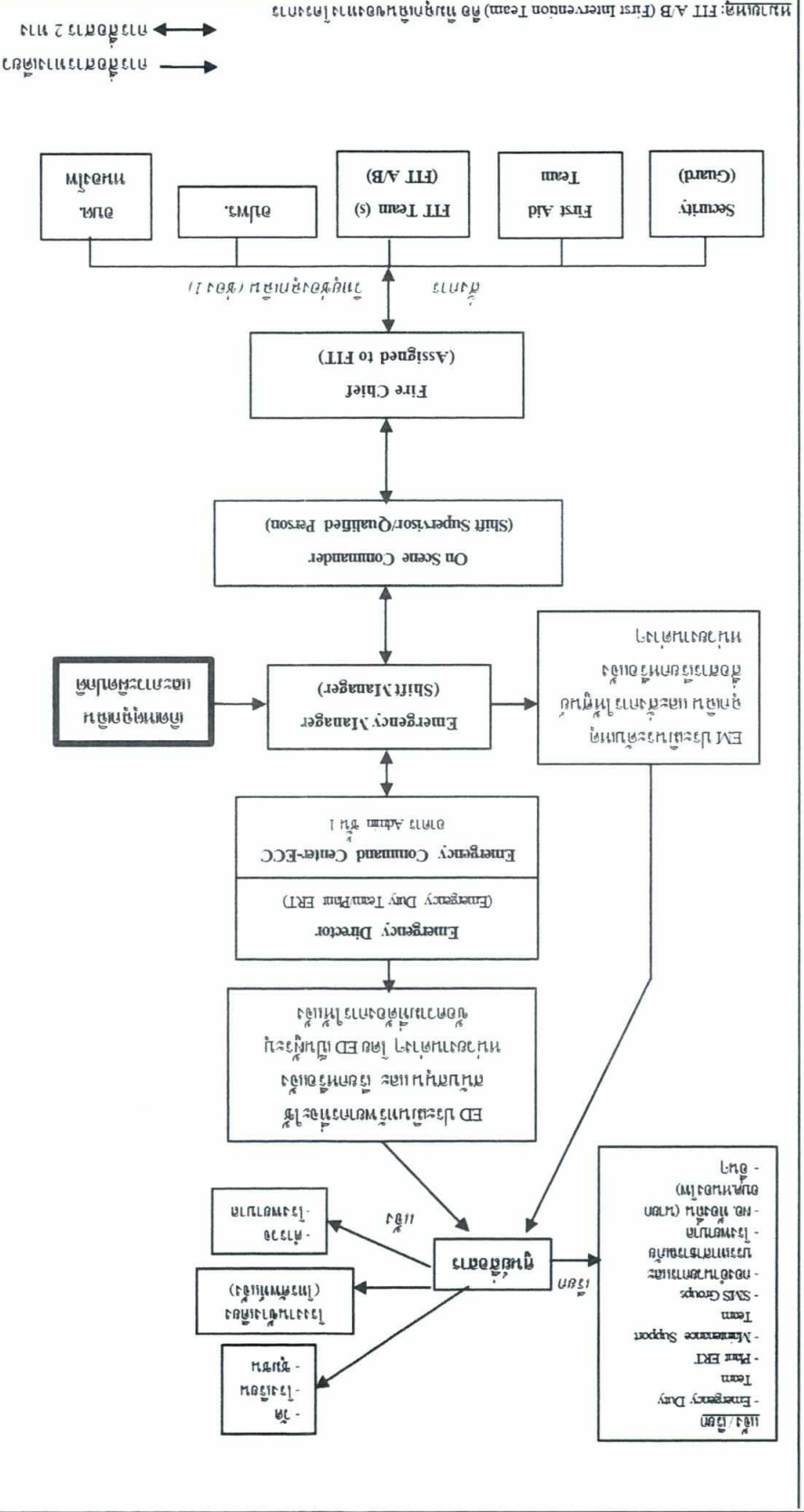
รูปที่ 2 ขั้นตอนการ (ดำเนินการ 230 วันต่อปี)



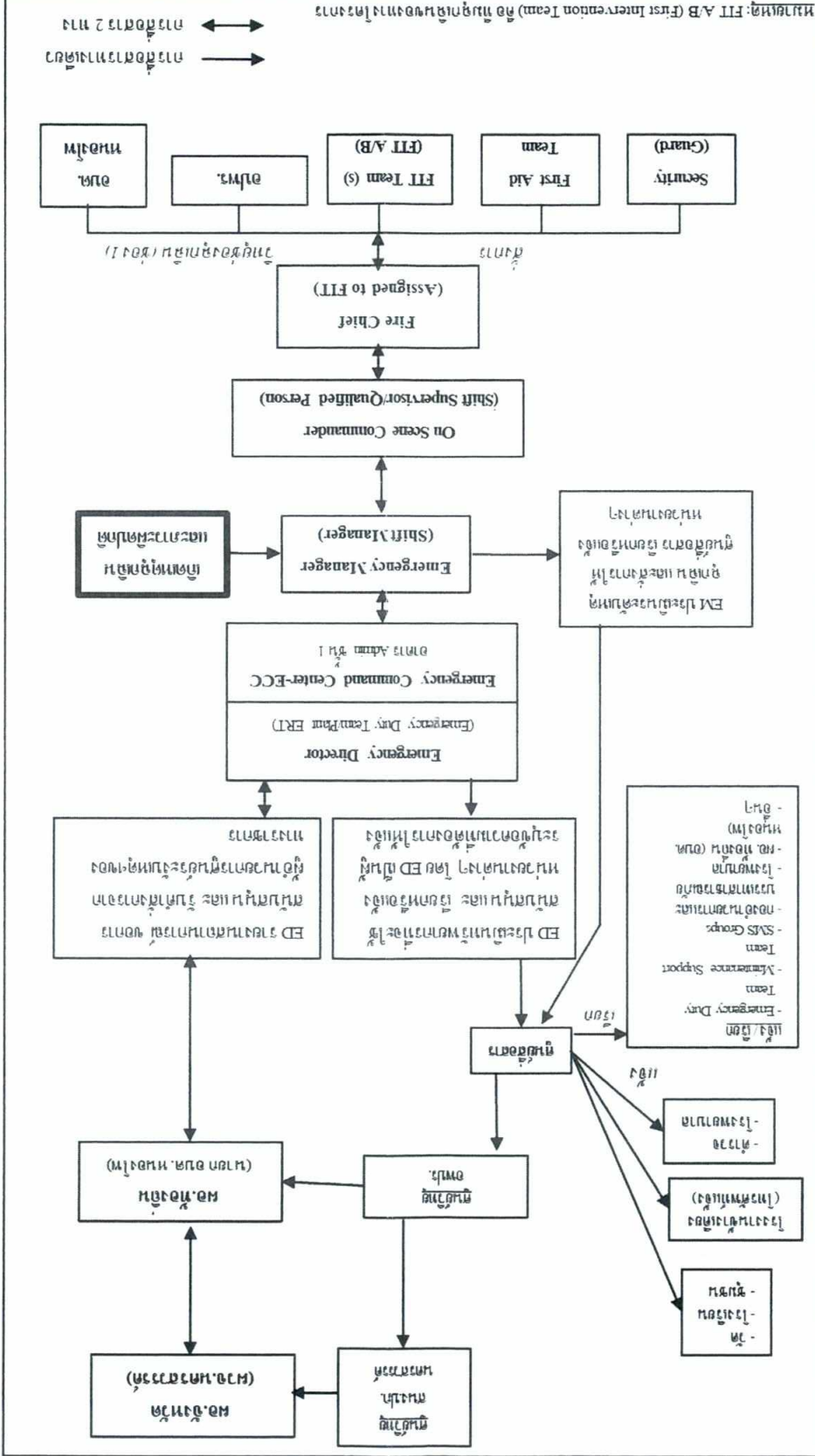
แผนผังการปฏิบัติงานตามแผนผังการสื่อสารระดับ 1



แผนผังการปฏิบัติงานตามแผนผังการสื่อสารระดับ 2



แผนผังการปฏิบัติงานตามแผนผังการสื่อสารระดับ 3



รูปที่ 3 โครงสร้างและผังการสื่อสารตามแผนผังการปฏิบัติงานจะฉุกเฉินระดับ 1-3

นางสาว...
(นายแพทย์... และ นายแพทย์...)
กรรมการบริหาร...
บริษัท...
กรกฎาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 120/129



นางสาว...
(นายแพทย์... และ นายแพทย์...)
กรรมการบริหาร...
บริษัท...
กรกฎาคม 2564