

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงงานผลิตซีลิกอน
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน
อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



1/67

ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

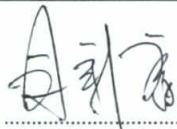
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการผลิต 144 ตัน/วัน และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ดังรูปที่ 1 - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัทฯ ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



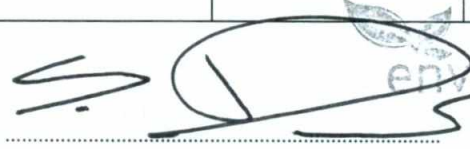
(นายหลิว ซิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-tha.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ (1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

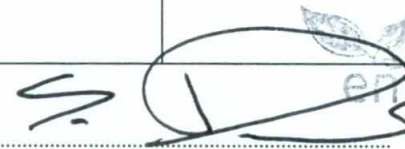


(นายหลิว ซิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ชำนาญการ

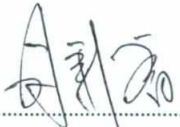
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายทิว ชิน ฟู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินงานตาม มาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมี ส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ - ดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงาน รวมทั้งประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของ ชุมชนต่อการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้ง ของชุมชนในพื้นที่ทันที - กำหนดให้มีผู้ควบคุมงานงานก่อสร้างของผู้รับเหมาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแล ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
2. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด ผู้แทน ภาคประชาชน ผู้แทนโครงการ ภายในระยะเวลา 8 เดือน หลังจากรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และจัดให้มีการจัด ประชุมติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีปัญหาจำเป็น เร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะ กรรมการฯ ดังนี้	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ชิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

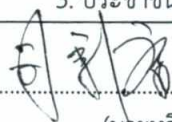
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ องค์ประกอบคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทน 3 หน่วยงาน ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนโครงการ โดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ โดยมีสัดส่วนผู้แทนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวแทนทั้งหมด ดังนี้ 1) ผู้แทนภาครัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด จำนวน 6 คน 1. ผู้แทนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี จำนวน 1 คน 2. ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 หรือผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน 3. ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน 4. ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี จำนวน 1 คน 5. ผู้แทนโรงเรียนบ้านหาดสำราญ จำนวน 1 คน 6. ผู้แทนโรงเรียนอนุบาลวัดสนามชัย จำนวน 1 คน 2) ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 คน จะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาคม หรือการสรรหาจากชุมชนในท้องถิ่น โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนรวมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 1. ประชาชนในเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน จำนวน 1 คน 2. ประชาชนในเทศบาลตำบลดอนทราย จำนวน 1 คน 3. ประชาชนในเทศบาลเมืองโพธาราม จำนวน 1 คน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

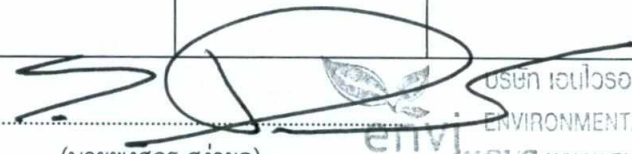
ลงชื่อ



(นายทิว ชิน ฟู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ประชาชนในเทศบาลตำบลบ้านสิงห์ จำนวน 1 คน 5. ประชาชนในเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง จำนวน 1 คน 6. ประชาชนในเทศบาลตำบลคลองตาครัดจำนวน 1 คน 7. ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลคลองข่อยจำนวน 1 คน 8. ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลบางโดนด จำนวน 1 คน 9. ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุมพล จำนวน 1 คน 10. ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ จำนวน 1 คน 11. ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกลางนา จำนวน 1 คน 12. ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน จำนวน 1 คน 3) ผู้แทนบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด จำนวน 2 คน ประกอบด้วย 1. ผู้จัดการโรงงาน 2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด จะดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธาน รองประธาน เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ จำนวน 5 คน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างน้อย 2 ช่อง ได้แก่ หนังสือปิดประกาศที่ทำการชุมชน ประกาศเสียงตามสาย (2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

(นายทิว ชิน พู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน 5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

(นายหลิว ชิน ฟู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ

(นายพงศ์กร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

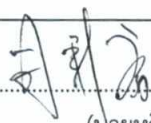
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) คุณสมบัติของคณะกรรมการ 1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย 3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ 5) สำหรับกลุ่มผู้แทนภาคประชาชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง (4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน 2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายทิว ชิน พู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



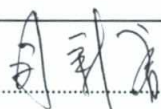
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) เสียชีวิต 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือพินิจ 4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) วาระและควมดีในการประชุม 1) ความดีในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

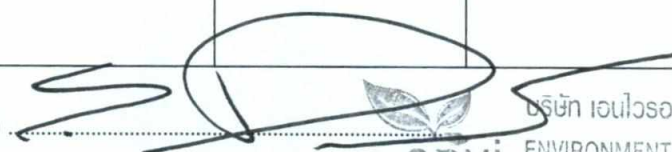


(นายทิว ชิน ฟู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระของกรรมการ (6) งบประมาณ งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาจากการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

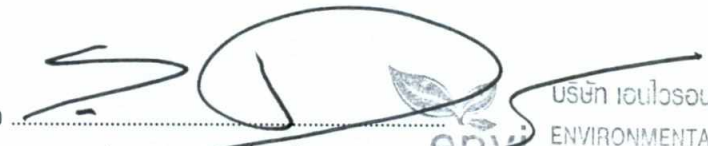


(นายทวิ ชิน ฟู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

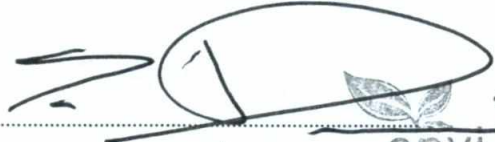
มกราคม 2565

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกมา - กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้าง 8 ชั่วโมง คือ 8.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น.	- ระหว่างการขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (ear plug) และครอบหูลดเสียง (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และดูแลกำกับให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง - กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้าง 8 ชั่วโมง คือ 8.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น.	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ห้ามมิให้มีการระบายของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมน้ำหนักและตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้าง ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายทิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในเส้นทางขนส่งตามที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วหน้าโรงงานและภายในโรงงาน - จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้าง - งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. เฉพาะวันทำการ) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้างล้อในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
5. การจัดการของเสีย	ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่จัดเก็บเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอในทุก ๆ จุดที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง - คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกพวกเศษไม้ และเศษพลาสติกออกมา เพื่อพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์หรือส่งขายต่อไป - รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างในส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ไว้ในภาชนะจัดเก็บเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป ของเสียจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของคณงานก่อสร้าง - จัดให้มีถังดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงที่พักคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและที่พักคณงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบทำการรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้าเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ ที่ชัดเจน - สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น - กำหนดให้มีการสื่อสารให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปรับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ รวมถึงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาของโครงการ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น ได้แก่ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล และที่ทำการเทศบาล ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

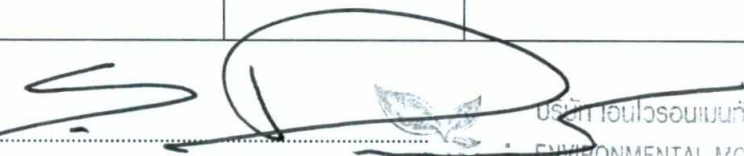


(นายทวิวัฒน์ ชิน ฟู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศ์กร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เปิดช่องทางให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไข ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 2)	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น - จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข หรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง โครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในช่วงก่อสร้างที่เสนอในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ - บริษัทรับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิคขั้นสูง และวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้าง (Contractor) ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

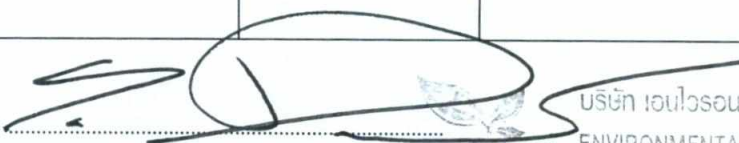


(นายหลิว ซิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,L
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานในที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงประกายและสะเก็ดไฟ ชุดช่างเชื่อมที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง (Ear Plugs, Ear Muffs) และตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมาเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม โดยรวมถึงหัวข้อดังต่อไปนี้ด้วย • ให้ความรู้และคำแนะนำ แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง • ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องโรคติดต่อต่างๆ และแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพตนเองในกลุ่มคนงานก่อสร้าง • ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับมลพิษทางอากาศ เช่น ค่ามาตรฐานต่างๆ ระดับของผลกระทบขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของมลสาร และแนวทางป้องกันสุขภาพตนเองในกลุ่มคนงานก่อสร้าง - กำหนดและจัดทำแนวรั้วเพื่อชี้ให้เห็นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตราย และข้อห้ามต่างๆ เช่น "เข้าเขตก่อสร้าง" "ลดความเร็ว" "เขตสวมหมวกนิรภัย" และ "ปลอดภัยไว้ก่อน" เป็นต้นพร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection) และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที - ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีประกันอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยแก่คนงานตามกฎหมายอย่างเหมาะสม - จัดให้มีการจัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน และจัดให้มีสาธารณูปโภคของคนงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ - กำหนดกฎระเบียบที่ครอบคลุมและเหมาะสมสำหรับแนวทางการปฏิบัติต่างๆ ระหว่างการก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาทางสังคมต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น - ให้ความรู้และคำแนะนำ แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ชิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร ส่างผล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์และยาเบื้องต้นในการปฐมพยาบาลภาวะความเจ็บป่วยให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระการรับบริการจากสถานบริการในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง - จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ โดยให้มีการทำข้อตกลงร่วมกันในการส่งตัวพนักงานเข้ารับการรักษาล่วงหน้า - ควบคุมการปฏิบัติตัวอย่างเคร่งครัดในการป้องกันโรคติดต่อตามประกาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และรายงานอุบัติการณ์โรคติดต่อในคนงานก่อสร้างต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อกำกับดูแลและป้องกันทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และ โรงพยาบาลใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายหลิว ซิน ฟู่)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

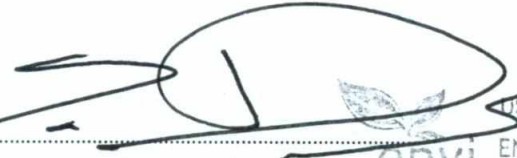
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานและควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้ (ตารางที่ 6) (1) ปล่องเตาหลอม 1-2 (Stack No.1) ความสูง 60 เมตร - TSP ไม่เกิน 25 mg/m³ และไม่เกิน 1.51 g/s - SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 3.16 g/s - NO_x ไม่เกิน 14 ppm และไม่เกิน 1.59 g/s - CO ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.89 g/s - PM10 ไม่เกิน 22.5 mg/m³ และไม่เกิน 1.36 g/s - PM2.5 ไม่เกิน 19.75 mg/m³ และไม่เกิน 1.19 g/s - Silica ไม่เกิน 24.09 mg/m³ และไม่เกิน 1.45 g/s (2) ปล่องเตาหลอม 3-4 (Stack No.2) ความสูง 60 เมตร - TSP ไม่เกิน 25 mg/m³ และไม่เกิน 1.51 g/s - SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 3.16 g/s - NO_x ไม่เกิน 14 ppm และไม่เกิน 1.59 g/s - CO ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.89 g/s - PM10 ไม่เกิน 22.5 mg/m³ และไม่เกิน 1.36 g/s - PM2.5 ไม่เกิน 19.75 mg/m³ และไม่เกิน 1.19 g/s - Silica ไม่เกิน 24.09 mg/m³ และไม่เกิน 1.45 g/s	- ปล่องระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ  (นายหลิว ซิน ฟู่)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ  (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด



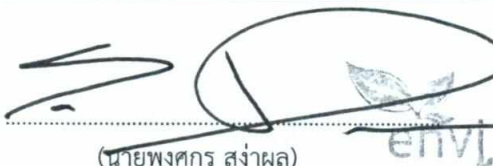
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ปล่องเตาหลอม 5-6 (Stack No.3) ความสูง 60 เมตร - TSP ไม่เกิน 25 mg/m³ และไม่เกิน 1.51 g/s - SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 3.16 g/s - NO_x ไม่เกิน 14 ppm และไม่เกิน 1.59 g/s - CO ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.89 g/s - PM10 ไม่เกิน 22.5 mg/m³ และไม่เกิน 1.36 g/s - PM2.5 ไม่เกิน 19.75 mg/m³ และไม่เกิน 1.19 g/s - Silica ไม่เกิน 24.09 mg/m³ และไม่เกิน 1.45 g/s - ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) เพิ่มเติมจำนวน 3 ชุด เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเตาหลอมทั้ง 6 เตา ของโครงการ - กำหนดให้มีการติดตั้ง Hood ยึดติดอยู่เหนือแบบหล่อซิลิคอนและแท่นรับซิลิคอนโดยกำหนดให้บริเวณด้านท้ายของแท่นซึ่งเป็นส่วนที่ต่ำที่สุดมีระดับขอบบนของ Hood อยู่สูงจากแบบหล่อซิลิคอน 1.5 เมตร และส่วนบริเวณแท่นรับน้ำซิลิคอน โดยออกแบบให้ผนังด้านข้างของ Hood สามารถเลื่อนเปิดได้เป็นช่วงๆ เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าออกได้อย่างสะดวก รวมถึงช่วยให้การถ่ายเทอากาศภายใน Hood เป็นไปได้อย่างสะดวก - กำหนดให้มีการเปิดระบบดูดอากาศจาก Hood ของแบบหล่อซิลิคอนตั้งแต่เริ่มเทน้ำซิลิคอนจนผิวหน้าของซิลิคอนเริ่มแข็งตัวทุกครั้งเพื่อรวบรวมฟุ้งที่เกิขึ้นระหว่างการหล่อเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศของโครงการ - ติดตั้งเครื่องบดย่อยซิลิคอนชนิดรอบต่ำ (Low Speed) เพื่อลดโอกาสการเกิดฝุ่นซิลิคอนฟุ้งกระจายจากการบดย่อยซิลิคอนและลดผลกระทบจากเสียง	- ปล่องระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ของโครงการ - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ของโครงการ - ระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศ - ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่หน่วยผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีถาดรองบริเวณด้านล่างของเครื่องบดย่อยซิลิคอน เพื่อรวบรวมไอน้ำเพื่อส่งกลับ ไปใส่เบ้ารับน้ำซิลิคอน (Ladle) - โครงการต้องมีมาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้ (1) ระบบท่อ * ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมด (รอยแตก รอยทะลุ หรือ รอยต่อหน้าแปลนที่ไม่สนิท) หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที * ตรวจสอบการอุดตันในระบบท่อเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน (2) พัดลมดูดอากาศ * ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลม * ตรวจสอบสภาพของพัดลมเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน (3) Wet Scrubber * ตรวจสอบการสึกหรอ การรั่ว การอุดตันของหัวจ่ายน้ำ ป้อนจ่ายน้ำ ระบบท่อน้ำที่ จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้งหรือทุกครั้งที่ระบบหยุดทำงาน หากพบว่า การสึกหรอ รั่ว อุดตัน ชำรุด ให้ทำการเปลี่ยน แก้ไข ซ่อม หรือทำความสะอาดทันที * ตรวจสอบการสึกหรอและการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที (หากการ สึกหรอมีไม่มากอาจทำการซ่อมได้โดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของ Wet Scrubber)	- เครื่องบดย่อยซิลิคอน - ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายทิว ชิน ฟู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

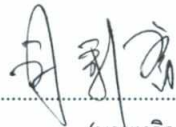
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ตรวจสอบความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber * ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) (4) Bag Filter * ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Bag Filter เป็นประจำทุก 2 เดือน โดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดังนี้ • ประสิทธิภาพพัดลมดูดอากาศ และดูดลม • Velocity Pressure ของระบบ Bag Filter • สภาพของถุงกรอง • ชุดสายพานลำเลียงฝุ่น • สายพานและมอเตอร์ * นำฝุ่นที่ถูกดักไว้ในระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนออกจากระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นเป็นไปตามที่ออกแบบ * ติดตั้งวาล์ววัดความดันของถุงกรอง ก่อนและหลังผ่านระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อเช็คประสิทธิภาพการฉีกขาดหรือการอุดตันของถุงกรองหรือเกิดการติดไฟ และระบบสัญญาณแจ้งเตือนกรณีระบบถุงกรองมีปัญหา * จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจ และซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลสารเพื่อให้ระบบทำงานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการตรวจซ่อมแซมสาเหตุการชำรุด ระยะเวลาในการซ่อมแซมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นลายลักษณ์อักษร * จัดเตรียมถุงกรองสำรองให้เพียงพอกับการใช้งาน เมื่อมีการรั่วหรือชำรุดสามารถเปลี่ยนใหม่ได้ทันที รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ	- ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ชิน พู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) ไซโคลน * ตรวจสอบสภาพการสึกกร่อน การกัดกร่อนของไซโคลน * ตรวจสอบวัดค่าความดันสูญเสีย (Pressure Drop) ระหว่างอากาศเข้าและออกไซโคลน * ตรวจสอบวัดอุณหภูมิอากาศเข้าและออกไซโคลน * ตรวจสอบความต่อเนื่องของฝุ่นที่ระบายออกจากไซโคลนขณะที่เปิดวาล์วจ่าย - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบบำบัดมลพิษอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติจะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบ Wet Scrubber • ระบบ Bag Filter • ระบบ Cyclone	- ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAIL.COM

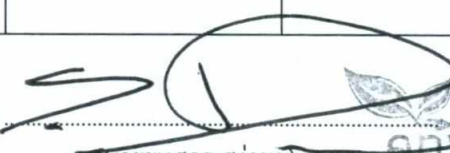
มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจวัดประเมินความเร็วลมหน้า Hood และอัตราการดูดอากาศของระบบระบายอากาศ เฉพาะเพื่อให้แน่ใจได้ว่า Hood มีประสิทธิภาพเพียงพออยู่เสมอ - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และจัดทำตารางเปลี่ยน อะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดชำรุด ชัดข้องหรือมีการ ระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไข โดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการใน หน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่สำรองที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุด - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดทำข้อมูลแสดงผลกระทบ ช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ และการเตรียมการป้องกัน ผลกระทบกรณีไฟฟ้าดับ - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษชำรุดเพื่อ สามารถควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่ระบบบำบัดมลพิษชำรุด - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันที เมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ทำการแจ้งให้สำนักงาน นิคมฯ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบทันที พร้อมทั้ง ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับชุมชนอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น พร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองหรือระบบบำบัดอากาศแบบเปียกเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะหยุดการหลอมและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยติดต่อบริษัทผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - หากตรวจพบว่ามีปริมาณฝุ่นซิลิกาในบรรยากาศเกินค่ามาตรฐานจะต้องหยุดการผลิตเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยก่อนดำเนินการผลิตต่อไป และทำการตรวจวัดค่าฝุ่นซิลิกาในบรรยากาศต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ภายหลังจากที่ได้มีการแก้ไขสาเหตุ/ข้อบกพร่องที่ทำให้ค่าตะกั่วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการยืนยันผลการแก้ไข ถ้าผลการตรวจวัดภายหลังการแก้ไขแล้วยังมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอยู่ ต้องหยุดเครื่องเพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องและแก้ไขใหม่ จากนั้นทำตามตรวจวัดค่าปริมาณซิลิกาซ้ำอีกครั้ง ถ้าผลเป็นที่น่าพอใจให้ตั้งมาตรการเฝ้าระวัง และบรรจุขั้นตอนการทำงานลงในระบบงานต่อไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีปริมาณเพียงพอ โดยเก็บสำรองถุงกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งาน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศและปฏิบัติตามประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามค่าการออกแบบตลอดอายุโครงการ - ดูแลระบบดูดอากาศบริเวณต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ชิน พู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
MOLE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

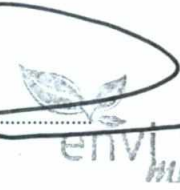
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการทำความสะอาดพื้นด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรมจำนวน 2 เครื่อง ขนาด 120 ลิตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ซิลิกาด้วยความถี่ทุกวันหลังเลิกงาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดอากาศของเตาหลอม โดยใช้ Smoke tube	- พื้นที่โครงการ - ระบบดูดอากาศของเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
2. เสียง	- ใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการทางด้านวิศวกรรมก่อนเป็นลำดับแรก - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - กำหนดให้พื้นที่ที่มีระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง) ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ เป็นเขตควบคุม โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Noise Reduction Rating: NRR) ตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอบหูดเสียง เป็นต้น และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ  (นายหลิว ซิน ฟู่)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ  (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด


 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ - กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีการละเมิดเสียงเกินกว่ากำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที - จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการโดยครอบคลุมถึงริมรั้วโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขระดับเสียงในโครงการ พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป - นำผลจากแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการโดยครอบคลุมถึงริมรั้วโครงการมาทำการวิเคราะห์เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อนำมาหาสาเหตุและแก้ไขตามหลักวิศวกรรมเพื่อลดเสียงจากแหล่งกำเนิด และบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักร - ควบคุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทำอยู่ภายในอาคารที่มีกำแพงกันเสียงเท่านั้น ห้ามมิให้ทำกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวบริเวณด้านนอกของอาคารอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่กระบวนการผลิต - ริมรั้วโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนทุกๆ 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ  (นายหลิว ชิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ  (นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกตัวที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ได้แก่ บริเวณเครื่องบดซิลิคอน และบริเวณพัดลมดูดอากาศ เป็นต้น รวมทั้งต้องจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีการดำเนินการตามแผนงานอย่างครบถ้วนและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว - กำหนดขอบเขตของพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และติดป้ายเตือนให้ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) และ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ให้เพียงพอและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อน้ำและระบบวาล์วน้ำของโครงการ เป็นประจำ โดยมีการจัดทำเป็นแผนการตรวจสอบอย่างชัดเจนทุกเดือน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 5 บริเวณทั่วทั้งบริเวณโรงงานและบริเวณสำนักงาน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำจากสำนักงานและโรงงาน ได้แก่ * บริเวณที่ 1 มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 3.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน * บริเวณที่ 2 มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 16.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน * บริเวณที่ 3 มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 3.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ท่อน้ำประปาภายในโครงการ - แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงานของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน (ต่อ)	* บริเวณที่ 4 มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 3.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน * บริเวณที่ 5 มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 0.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 0.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน - การติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร จำนวน 1 จุด - มีการจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย * บ่อพักน้ำทิ้ง No.1 (Holding Pond No.1) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง 3 เมตร x ยาว 4 เมตร x สูง 1.25 เมตร) เพื่อรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค บริเวณด้านสำนักงานที่ผ่านการบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (อัตราการเกิดน้ำเสีย 20.647 ลูกบาศก์เมตร/วัน) * บ่อพักน้ำทิ้ง No.2 (Holding Pond No.2) ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง 2 เมตร x ยาว 9 เมตร x สูง 1.5 เมตร) เพื่อรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค บริเวณด้านโรงงานที่ผ่านการบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (อัตราการเกิดน้ำเสีย 20.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบลากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณคราบน้ำมันและไขมัน และทำการตกคราบน้ำมันและไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อวัน	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงานของโครงการ - แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากโรงอาหาร - พื้นที่โครงการ - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ถังดักไขมัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายหลิว ชิน ฟู)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การจัดการน้ำเสีย จากสำนักงาน (ต่อ)	- ตรวจสอบเช็คสภาพถังบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่าง ๆ และถังดักไขมันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมถังบำบัดน้ำเสียและการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลลงสู่รางระบายน้ำฝน - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบท่อและเครื่องสูบน้ำเสียไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือเกิดการเสียหายหรือชำรุด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ ตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ท่อรวบรวมน้ำเสีย - พื้นที่โครงการ - บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
3.2 การจัดการน้ำทิ้ง จากกระบวนการ ผลิต	- กำหนดให้น้ำ Blow down จากระบบหล่อเย็น ต้องมีการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เพื่อควบคุมค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- ระบบหล่อเย็น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใต้ดิน	- ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการเพิ่มกำลังการผลิต - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี ทุก 1 ปี ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 - จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตมีหลังคาปกคลุม ขนาด 240 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ชุดที่ 2 และกำหนดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบ (Bund wall) เพื่อให้สามารถเก็บกักสารเคมีที่หกรั่วไหลและเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีหากเกิดการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
5. การคมนาคม	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และมีมาตรการดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณหน้าโรงงานและภายในโรงงานเพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการณ์ฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในเส้นทางขนส่งตามที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วหน้าโรงงานและภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณหน้าโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ
(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน - งดการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจร และความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางคืนได้อย่างชัดเจน - ติดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง เช่น ชื่อผู้ที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ เพื่อความสะดวกในการติดต่อผู้รับผิดชอบในกรณีการเกิดอุบัติเหตุ และการดำเนินการในส่วนของการร้องเรียนการทำผิดกฎหมายจราจรและความปลอดภัย	- รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย - ด้านหน้าโครงการ - ด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำและจัดการน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนที่ตกลงบนพื้น จะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำที่รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- การจัดการของเสียให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน พุ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียอันตรายออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด (1) ของเสียจากพนักงาน - ของเสียจากพนักงาน จำนวน 117.61 กิโลกรัม/วัน จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย - ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษอาหาร เป็นต้น จะถูกเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อรวบรวมส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ต่อไป สำหรับขยะอินทรีย์ (ขยะเปียก) เป็นพวกเศษอาหารจากโรงอาหารซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ หรือทำปุ๋ยส่งให้ผู้รับซื้อต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ
(นายหลิว ชิน พู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



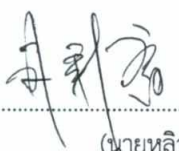
ลงชื่อ
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

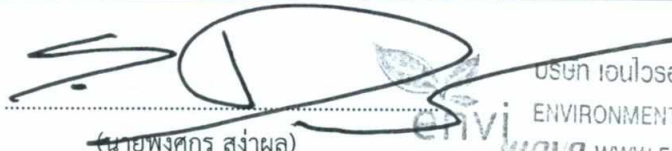
มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และเศษไม้ เป็นต้น • กระดาษที่ใช้หน้าเดียว จะถูกกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ส่วนกระดาษที่ใช้แล้วจะถูกแยกประเภทก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้าเก็บขนเพื่อนำไป Recycle ต่อไป • กระบองน้ำอัดลม ขวดพลาสติก ที่คัดแยกได้ จะถูกเก็บรวบรวมไว้บริเวณจุดพักขยะในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอส่งขายเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล (Recycle) โดยหน่วยงานภายนอกต่อไป - ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น • จัดทำโครงการจัดซื้อสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉายที่ชาร์ตไฟได้ หมึกที่สามารถเติมได้ เป็นต้น • คัดแยกและรวบรวมของเสียอันตรายที่ต้องส่งกำจัด บรรจุใส่กระเบหลัก และเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม ซึ่งปริมาณกักเก็บสูงสุด 1 ตัน และส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) ต่อไป • กำหนดให้ขยะมูลฝอยอันตรายทั้งหมดต้องถูกเก็บรวบรวมใส่ถังขยะอันตราย ขนาด 200 ลิตร ซึ่งตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ก่อนนำไปรวมกับของเสียอันตรายอื่น ๆ ในกระบวนการผลิตและนำไปวางไว้บริเวณด้านข้างอาคารคลังสินค้าซึ่งมีหลังคาคลุม เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการขนส่งและเป็นผู้รับกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

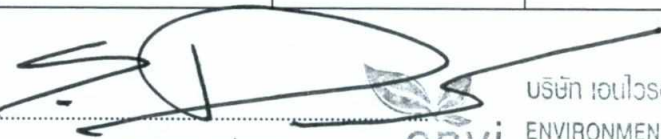
มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต - เศษกระดาษและบรรจุภัณฑ์ (ไม้ พลาสติก) จะรวบรวมบรรจุใส่กระเบเหล็ก และเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม ปริมาณกักเก็บสูงสุด 1 ตัน และส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป - น้ำมันเสื่อมสภาพ จะรวบรวมในถัง 200 ลิตร เก็บในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ปริมาณกักเก็บสูงสุด 1 ตัน ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการตามกฎหมายต่อไป - กำหนดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบ (Bund wall) เพื่อเก็บกักน้ำมันใช้แล้ว (Used Oil and Grease) รวมถึงน้ำมันหล่อลื่น (Lubricating Oil) จากการหล่อลื่นเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อาจหกรั่วไหลและเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันหากเกิดการรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน - อิฐทนไฟ ปริมาณ 75 ตัน/ปี จะถูกนำกลับมาใช้ซ้ำทั้งหมดไม่มีเหลือเป็นกากของเสียต้องกำจัด โดยการนำไปบดแล้วผสมปูน จากนั้นจึงนำไปก่อผนังของเตาหลอมต่อไป - จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ซึ่งเก็บไว้บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบด้านหลังโครงการ ขนาด 50.36 ตารางเมตร (กว้าง 4.68 เมตร x ยาว 10.76 เมตร) มีหลังคาปกคลุม ซึ่งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก และจัดให้มีภาชนะรองรับกากตะกอน (Box Roll) เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดและฝังกลบต่อไป - ถังกรองที่หมดอายุการใช้งาน ปริมาณ 6 ตัน/ปี และถุงมือ ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ชำรุด ปริมาณ 10 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอม โดยจะต้องขอความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่เก็บน้ำมันใช้แล้ว - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องจัดหาผู้รับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการลำดับที่ 101 105 และ 106 แล้วแต่กรณี ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ที่ยังไม่ถูกเพิกถอนหรือถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต ณ วันที่มารับบำบัดและกำจัดของเสียอุตสาหกรรมให้แก่โครงการ - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 2) - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง จนกว่าปัญหาที่เกิดขึ้นได้ดำเนินเข้าสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่รัฐเข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง - พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้ - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



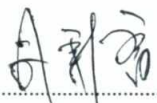
ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

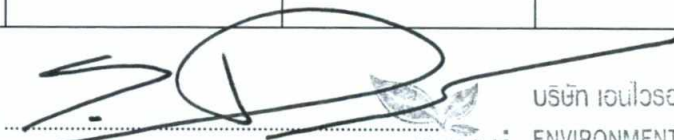
มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้าน การศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาและส่งเสริม อาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสาร ดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง - ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว ต่อผลกระทบ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้มีการพบปะ และสร้างความรู้ ความเข้าใจกับ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญตัวแทนชุมชนและหน่วยงาน ราชการโดยรอบที่ตั้งโครงการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอ ความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง บริษัทกับชุมชน ปีละ 1 ครั้ง - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึง สํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดง แผนการกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด -บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด -บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด -บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

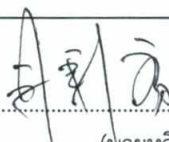
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาวิเคราะห์เพื่อขับเคลื่อนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ - จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้ง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ - จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาในการดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยมีรายละเอียดกิจกรรมดังนี้ * จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้มีการพบปะ และสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * จัดให้มีการฝึกอบรมหรือศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป ได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทกับชุมชนและหน่วยงานราชการโดยรอบที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ชิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	* สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงาน ของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น * ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบโดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2553 - จัดตั้งหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ  (นายหลิว ชิน ฟุ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



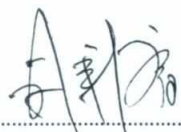
ลงชื่อ  (นายพงศกร สว่างผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอตามกฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อย เพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ หองสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย - ไม่เก็บสำรองวัตถุดิบในปริมาณที่มากเกินไปกว่าพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้ - เก็บกองวัตถุดิบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัตถุดิบวันที่รับเข้ามา และสถานะของวัตถุดิบ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (เช่น งานโลหะที่มีการ ตัด เจาะ เชื่อม เจียร เป็นต้น) กับระบบดักฝุ่น และระบบท่อของระบบดักฝุ่น เว้นแต่มีการทำความสะอาดฝุ่นที่สะสมแล้วเท่านั้น - ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอม เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่เตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายทวิ ชิน พุ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่นบริเวณเตาหลอม เป็นต้น - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องมีสภาพร่างกายที่สมบูรณ์สามารถปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงได้ โดยบริษัทต้องจัดหาจุดน้ำดื่ม พร้อมกับการกำหนดระยะเวลาพัก จุดนั่งพัก และหมุนเวียนบริเวณการปฏิบัติงาน/พนักงานตามความเหมาะสม - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยแบบมีกระบังหน้า กันความร้อนและแสงจากเตาหลอม, ถุงมือกันความร้อน ปกอกแขนกันความร้อน ชุดทนความร้อนอลูมิเนียม (Aluminize) เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง เช่น เตาหลอม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
(2) แสงจ้าและรังสี	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) เสียง	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ครอบหู (ear muff) โดยเหมาะสมกับการป้องกันระดับความดังเสียง ซึ่งพิจารณาจากข้อมูล NRR adjust และ Protected sound ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการเกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
(4) ฝุ่นจากกระบวนการผลิต	- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะ ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายทวิ ชิน ฟู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ฝุ่นจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- จัดเตรียม หน้ากากป้องกันอนุภาคขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน ของฟูลโลหะ ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องเป็นมาตรฐาน N95 มีประสิทธิภาพการกรองไม่ต่ำกว่า 95% - จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (House Keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง - กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของฝุ่นซิลิกา การเข้าสู่ร่างกาย และการป้องกันตนเองจากการฝุ่นจากซิลิกาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานในส่วนการผลิตและสำนักงานและผู้บริหารรายเดือน โดยการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอื่นตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
(5) อุบัติเหตุ	- จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ ไปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น - กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน - การจัดการแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - เมื่อพนักงานประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน ต้องจัดให้พนักงานได้รับการรักษาพยาบาลในทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น โดยต้องจ่ายค่ารักษาพยาบาลแก่ลูกจ้างตามที่จ่ายจริงตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 รวมไปถึงอนุบัญญัติต่างๆที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน พุ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) อุบัติเหตุ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีแบบบันทึกการตรวจเช็คความพร้อมและความปลอดภัยและอนุมัติโดยหัวหน้างานทุกครั้งก่อนให้พนักงานปฏิบัติงาน - กำหนดให้มีการจัดทำเอกสารมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน หรือ Safety Standard operation procedure- SSOP ให้ครอบคลุมวิธีการปฏิบัติงานที่เป็นอันตรายหรือเคยเกิดอันตรายในพื้นที่การผลิต - มีการติดตั้ง Guard ปิดคลุมจุดหมุน จุดกระแทก ของเครื่องจักร ได้แก่ สายพานลำเลียง เป็นต้น เพื่อป้องกันการสัมผัสของร่างกายกับจุดอันตรายของเครื่องจักร - เมื่อเกิดอุบัติเหตุโครงการจะต้องทำการสอบสวนอุบัติเหตุเพื่อค้นหาสาเหตุพื้นฐาน (Basic Cause) ของการเกิดอุบัติเหตุ และหาแนวทางป้องกันมิให้อุบัติเหตุในลักษณะดังกล่าวเกิดซ้ำขึ้นอีก และนำไปขยายผลเพื่อกำหนดเป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุในงานต่างๆที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในลักษณะที่คล้ายคลึงกันและให้มีการกำกับดูแลให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยโดยผู้บังคับบัญชาต่อไป - จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วย ประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางการแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ  (นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ  (นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (shower) และอ่างล้างตา (eye washer) - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา - จัดให้มีคู่มือระบับอัคคีภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันขณะทำงาน - สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง - กำหนดให้มีการก่อสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบ (Bund wall) ความสูง 0.50 เมตร เพิ่มเติมและเปิดทางเข้า-ออก 1 ช่องทาง ความกว้าง 6 เมตร โดยบริเวณทางเข้า-ออกจะทำสันนูนความสูงประมาณ 0.30 เมตร บริเวณที่มีการจัดเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีการจัดเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและตำรวจดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ (ดังรูปที่ 3) ดังนี้ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ

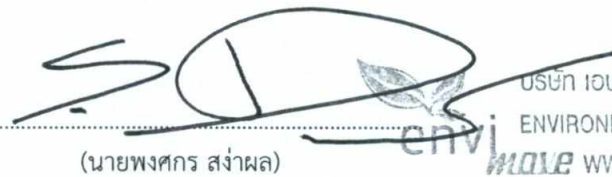


(นายหลิว ชิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์ - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (House Keeping) ภายในอาคารเก็บวัตถุดิบ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณถังเก็บน้ำ บัมน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
9.5 สุขภาพพนักงาน	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานรวมผู้รับเหมารายเดือนก่อนเข้าทำงานให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับพนักงานเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งตรวจสุขภาพพนักงานรวมผู้รับเหมารายเดือนตามปัจจัยความเสี่ยง การตรวจตามปัจจัยเสี่ยงให้ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีและผู้รับเหมารายเดือน มีความผิดปกติโครงการจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ (1) ต้องประสานส่งตัวเข้ารับการรักษโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และทำตรวจวัดซ้ำ ทั้งนี้ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการรวบรวมข้อมูลลักษณะการทำงาน ระยะเวลาที่ทำงาน ผลตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงาน ข้อมูลการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อประสานกับทางแพทย์ (2) ย้ายจุดงาน และ/หรือหยุดงานเพื่อลดการสัมผัส (3) กำหนดแนวทางการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน (4) ปรับปรุงการป้องกันที่ตัวบุคคลให้มีความเพียงพอและเหมาะสม - จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษได้ โดยให้มีการทำข้อตกลงร่วมกันในการส่งตัวพนักงานเข้ารับการรักษาล่วงหน้า	- พนักงาน - พนักงาน - ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ
(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ	- พนักงาน - พนักงานและผู้รับเหมา	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
10. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด ตารางเมตร 7,572 คิดเป็นร้อยละ 6.61 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ เช่น ต้นมะฮอกกานี ชงโค ปาล์มหางจิ้งจอก อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ รำเพย เหลืองปรีดิยาทร สัก หมากสง มะพร้าว หนามผู้หมากเมียว มะม่วง ราชพฤกษ์ และลีลาวดี เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกโครงการ (ดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ซิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องจัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
11. สาธารณสุข	- รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ - สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อคนในชุมชน - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ/โรคที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพการทำงานของปอดของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้ง วิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน และชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ - สถานพยาบาลใกล้เคียงโครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 

(นายทิว ชิน พู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด


บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 4) • โรงเรียนบ้านหาดสำราญ (A1) • โรงเรียนอนุบาลวัดสนามชัย (A2) • วัดบางลาน (A3) • วัดดอนทราย (A4)	- ปีละ 4 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัด 4 สถานี กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (ดังรูปที่ 5) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดในช่วงที่มีการก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 4) • วัดบางลาน (A3)		
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรายงาน ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
4. สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบ	- บันทึกทุกครั้งที่มียุข้อร้องเรียน และ รายงานจำนวน 1 ครั้งภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ
 (นายหลิว ชิน พู)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ
 (นายพงศ์กร สว่างผล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

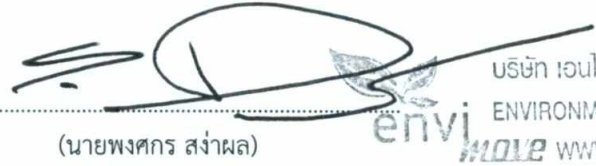
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุความเสียหาย ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุง การวางแผนด้านจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันและสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
6. การจัดการของเสีย - บันทึกชนิด และปริมาณของเสีย สิ่งปฏิภูลที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ
 (นายหลิว ชิน พู)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

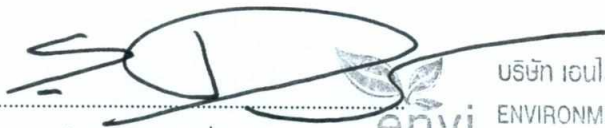
มกราคม 2565

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และฝุ่นซิลิกา (SiO₂) - โลหะ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) อลูมิเนียม (Al) และแมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 5) • S1 ปล่องเตาหลอมชุดที่ 1 • S2 ปล่องเตาหลอมชุดที่ 2 • S3 ปล่องเตาหลอมชุดที่ 3	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นซิลิกา (SiO₂)	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 4) • โรงเรียนบ้านหาดสำราญ (A1) • โรงเรียนอนุบาลวัดสนามชัย (A2) • วัดบางลาน (A3) • วัดดอนทราย (A4) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 5) • พื้นที่โครงการ (A5)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง * ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน * ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ทิศทางและความเร็วลม - Wind Direction - Wind Speed	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี • บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 5) • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ  (นายหลิว ชิน ฟู)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ  (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

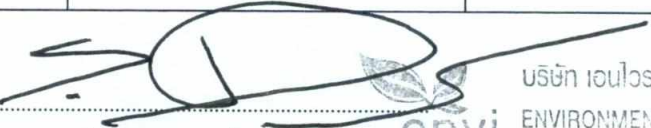
มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 4) • วัดบางลาน (A3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและ วันหยุด	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยโครงการ - ตรวจวัด pH, TDS, SS, COD, BOD Oil & Grease และ TKN	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 5) • บ่อพักน้ำทิ้ง No.1 ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร บริเวณด้านสำนักงาน (W1) • บ่อพักน้ำทิ้ง No.2 ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร บริเวณด้านโรงงาน (W2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
4. น้ำใต้ดิน - ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินตามพารามิเตอร์ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 หรือฉบับล่าสุด เพื่อสามารถ ใช้ในการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อการปนเปื้อนและการสูบ ใช้น้ำใต้ดินต่อไป	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 6 จุด (ดังรูปที่ 5) • บริเวณท้ายโรงงาน (MW1) • บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ (MW2) • บริเวณใกล้ถังเก็บน้ำมันดีเซล (MW3) • บริเวณท้ายอาคารคลังสินค้า (MW4) • บริเวณหน้าโรงงาน (MW5) • บริเวณหลังห้องเก็บสารเคมี (MW6)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน ฟู่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย - สรุปรายชื่อของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
- บันทึกและรวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมมาบรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความร้อนในสถานประกอบการ (heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 6 จุด (ดังรูปที่ 5) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1 (WB1) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.2 (WB2) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.3 (WB3) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.4 (WB4) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.5 (WB5) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.6 (WB6)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด)	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7.2 แสงสว่างในสถานประกอบการ	• ตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงานในสำนักงานทุกจุด • ตรวจวัดบริเวณโต๊ะตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทุกจุด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ซิน ฟู่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ • อนุภาคทุกขนาด (Total Dust) • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) • ซิลิกา - คริสโตบาไลต์ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ - แอลฟา-ควอร์ซ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ • แคดเมียม (Cd) • ตะกั่ว (Pb) • อลูมิเนียม (Al) • แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัด จำนวน 9 จุด แบ่งเป็นบริเวณละ 3 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 5) • บริเวณเตาหลอม (A1-A3) • บริเวณหน้าซิลิคอนลงเบ้ารับน้ำซิลิคอน (Ladle) (A4-A6) • บริเวณหน้าซิลิคอนลงแบบหล่อ (A7-A9)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
• อนุภาคทุกขนาด (Total Dust) • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) • ซิลิกา - คริสโตบาไลต์ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ - แอลฟา-ควอร์ซ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด แบ่งเป็นบริเวณละ 1 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 5) • บริเวณเครื่องบดซิลิคอน (A10) • บริเวณบรรจุซิลิคอน (A11) • บริเวณบรรจุผงซิลิกาขนาดเล็ก (A12) • บริเวณบรรจุซิลิคอนเกรดต่ำ (A13)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายทวิ ชิน พุ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การตรวจวัดอากาศแบบติดตัวพนักงานตลอดเวลา ทำงาน 8 ชั่วโมง • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) • ซิลิกา - คริสโตโบไลท์ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ - แอลฟา-ควอร์ซ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเตรียมและผสมวัตถุดิบ รวมทั้งบริเวณเตาหลอม จำนวน 14 คน • พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเทน้ำซิลิคอนลงแบบหล่อ จำนวน 10 คน จำนวนพนักงานที่ตรวจวัดข้างต้นเป็นจำนวนเมื่อใช้เตาหลอมจำนวน 6 เตา กรณีใช้เตาน้อยกว่า จะปรับสัดส่วนจำนวนพนักงานที่ตรวจวัด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7.5 เสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ • ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Peak sound pressure level) • ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax) • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 5) • บริเวณเตาหลอมจำนวน 3 จุด (N1-N3) • บริเวณเครื่องบดซิลิคอน จำนวน 1 จุด (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
• ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน - TWA - %Dose	- ตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดังทุกคน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ  (นายทลิว ชิน พู)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ  (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	ในพื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วของโครงการ	ภายใน 1 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ และนำผลการศึกษามาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขระดับเสียง ในโครงการ พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก 3 ปี	บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7.6 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวินิจฉัยพยาธิสภาพของปอด โดยให้เป็นไปตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด และความจุปอด - ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก โดยใช้ฟิล์มขนาดมาตรฐานพบความผิดปกติตามเกณฑ์มาตรฐานของ ILO (International Classification of Radiographs of Pneumoconiosis 2000) ตั้งแต่ระดับ Profusion 1/1 ขึ้นไป ในพนักงานทุกคนทั้งคนไทยและต่างชาติ - ตรวจค่า creatine phosphokinase (CPK) ในปัสสาวะ หรือตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานฝ่ายผลิต	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายหลิว ซิน ฟู่)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายพงศกร สง่าศรี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.envimove-thai.com

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.7 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานรูปแบบ software โดยมีข้อมูลที่ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลทั่วไป กล่าวคือ ชื่อ-สกุล รหัสพนักงาน แผนก (ลักษณะงานที่รับผิดชอบ) น้ำหนัก ส่วนสูง ดัชนีมวลกาย กรู๊ปเลือด ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพต่าง ๆ เช่น การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์ กำลังตั้งครรภ์ เป็นต้น (2) ผลการตรวจร่างกายทั่วไปและผลการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ โดยข้อมูลทั้ง 2 ส่วน จะมีการบันทึกเป็นรายบุคคล และบันทึกต่อเนื่องตามรอบของการตรวจติดตามสภาพแวดล้อมในการทำงานและผลการตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์และวินิจฉัยภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพต่าง ๆ โดยแพทย์และนำไปสู่การแนะนำการดูแลสุขภาพรายบุคคล	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7.8 จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุแล้วใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขที่เหมาะสมต่อไป ● สถิติ/ความถี่การเกิดอุบัติเหตุ ● ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ ● สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7.9 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
7.10 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย 8.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ทุก 3 เดือน หรือตามข้อกำหนดกำหนด	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ



(นายหลิว ชิน ฟู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการกับดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการกับดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (ดังรูปที่ 6)	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
9.2 มีการบันทึก/รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายหลิว ซิน ฟู่)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

มกราคม 2565

ตารางที่ 6 แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต

แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ลักษณะปล่อง	ข้อมูลการระบายอากาศ ^{1/}					ความเข้มข้นสารมลพิษอากาศ															
			ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการไหล	SO ₂		NO _x		CO		CO ₂		TSP	PM10	PM2.5	Silica	Cd	Pb	Al	Mn
			m	m	°C	m/s	Nm ³ /s	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	(mg/m ³)	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
เตาหลอมไฟฟ้า 1,2	Bag Filter + Wet Scrubber	ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	20	52.35	14	26.34	20	14.72	18,500	33,292.43	25	22.5	19.75	24.09	0.01	0.05	0.13	0.01
เตาหลอมไฟฟ้า 3,4	Bag Filter + Wet Scrubber	ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	20	52.35	14	26.34	20	14.72	18,500	33,292.43	25	22.5	19.75	24.09	0.01	0.05	0.13	0.01
เตาหลอมไฟฟ้า 5,6	Bag Filter + Wet Scrubber	ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	20	52.35	14	26.34	20	14.72	18,500	33,292.43	25	22.5	19.75	24.09	0.01	0.05	0.13	0.01
กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ																							
Bag Filter		ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	20	52.35	14	26.34	20	14.72	18,500	33,292.43	4,404.81	3,964.33	3,479.8	4,244.03	0.01	0.05	0.13	0.01
Wet Scrubber		ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	162.86	426.3	36.54	68.75	18,048.09	32,479.18	18,500	33,292.43	25	22.5	19.75	24.09	0.01	0.05	0.13	0.01
มาตรฐาน ^{2/}								500	1,310.22	-	-	870	996.67	-	-	400	-	-	-	-	30	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อมูลจากรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{3/} อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการที่ยอมให้ปล่อยจากปล่องตามเกณฑ์พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (คิดเทียบจากพื้นที่โครงการ 71 ไร่ 2 งาน 19.2 ตารางวา) ที่ความสูงปล่อง 60 เมตร
^{4/} ไม่มีกำหนดในเกณฑ์ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ที่มา : บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด, 2564

ลงชื่อ 
(นายหลิว ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6 แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ลักษณะปลายปล่อง	ข้อมูลการระบายอากาศ ^{1/}					อัตราการระบายมลพิษอากาศ											
			ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการไหล	SO ₂	NO _x	CO ^{4/}	CO ₂	TSP	PM10 ^{4/}	PM2.5 ^{4/}	Silica ^{4/}	Cd	Pb	Al	Mn
			m	m)	°C	m/s	Nm ³ /s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s
เตาหลอมไฟฟ้า 1,2	Bag Filter + Wet Scrubber	ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	3.16	1.59	0.89	2,006.76	1.51	1.36	1.19	1.45	0.0005	0.0032	0.0076	0.0233
เตาหลอมไฟฟ้า 3,4	Bag Filter + Wet Scrubber	ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	3.16	1.59	0.89	2,006.76	1.51	1.36	1.19	1.45	0.0005	0.0032	0.0076	0.0233
เตาหลอมไฟฟ้า 5,6	Bag Filter + Wet Scrubber	ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	3.16	1.59	0.89	2,006.76	1.51	1.36	1.19	1.45	0.0005	0.0032	0.0076	0.0233
กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ																			
Bag Filter		ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	3.16	1.59	0.89	2,006.76	265.51	238.96	209.75	255.82	0.0005	0.0032	0.0076	0.0233
Wet Scrubber		ปล่องตรง	60	3	150	12.1	60.27	25.7	4.14	1,957.74	2,006.76	1.51	1.36	1.19	1.45	0.0005	0.0032	0.0076	0.0233
อัตราการระบายรวมของโครงการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต								9.48	4.77	2.67	6,020.28	4.53	4.08	3.57	4.35	0.0015	0.0096	0.0228	0.0699
สิทธิการระบายรวมของโครงการ ^{3/}								19.800 (23.91 กก./ไร่/วัน)	5.060 (6.11 กก./ไร่/วัน)	-	-	22.434 (27.09 กก./ไร่/วัน)	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อมูลจากรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{3/} อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการที่ยอมให้ปล่อยจากปล่องตามเกณฑ์พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (คิดเทียบจากพื้นที่โครงการ 71 ไร่ 2 งาน 19.2 ตารางวา) ที่ความสูงปล่อง 60 เมตร
^{4/} ไม่มีกำหนดในเกณฑ์ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ที่มา : บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด, 2564

ลงชื่อ



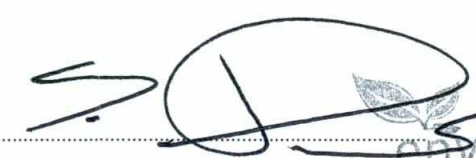
(นายทิว ชิน พู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



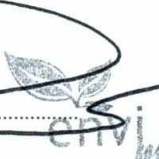
ลงชื่อ



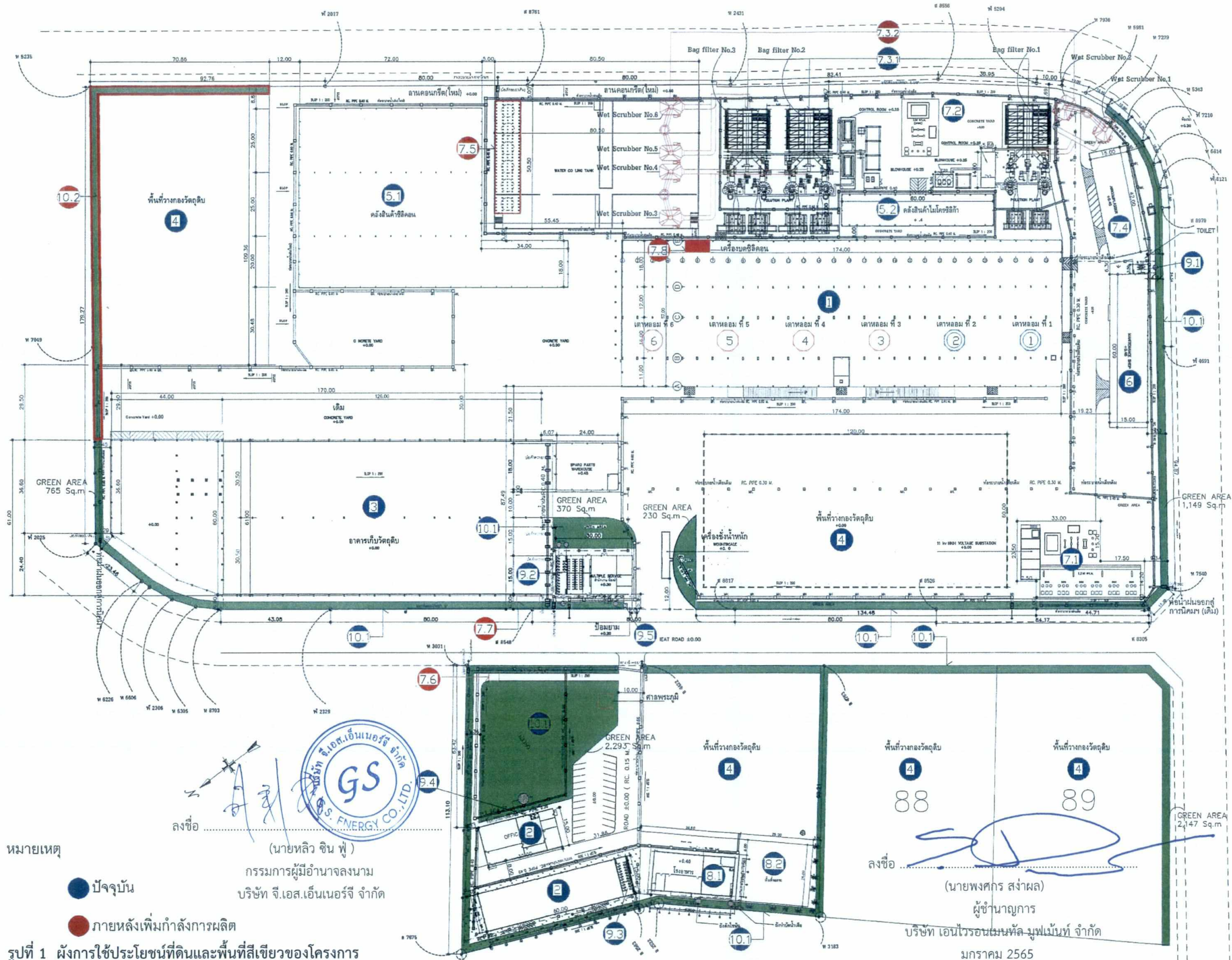
(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



คำอธิบายสัญลักษณ์

- 1 อาคารผลิต
 - ① เตาหลอม ที่ 1
 - ② เตาหลอม ที่ 2
 - ③ เตาหลอม ที่ 3
 - ④ เตาหลอม ที่ 4
 - ⑤ เตาหลอม ที่ 5
 - ⑥ เตาหลอม ที่ 6

- 2 อาคารสำนักงาน
- 3 อาคารเก็บวัตถุดิบ
- 4 พื้นที่วางกองวัตถุดิบ
- 5.1 คลังสินค้าซีลิกอน
- 5.2 คลังสินค้าไมโครซิลิกา
- 6 อาคารซ่อมบำรุง
- 7 พื้นที่ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ

- 7.1 สถานีไฟฟ้าย่อย 1
- 7.2 สถานีไฟฟ้าย่อย 2
- 7.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 7.3.1 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
- 7.3.2 ระบบดักฝุ่นแบบเปียก

- 7.4 อาคารบ่มลม
- 7.5 หอหล่อเย็น
- 7.6 บ่อพักน้ำทิ้ง (พื้นที่ด้านสำนักงาน)
- 7.7 บ่อพักน้ำทิ้ง (พื้นที่ด้านโรงงาน)
- 7.8 เครื่องบดซีลิกอน

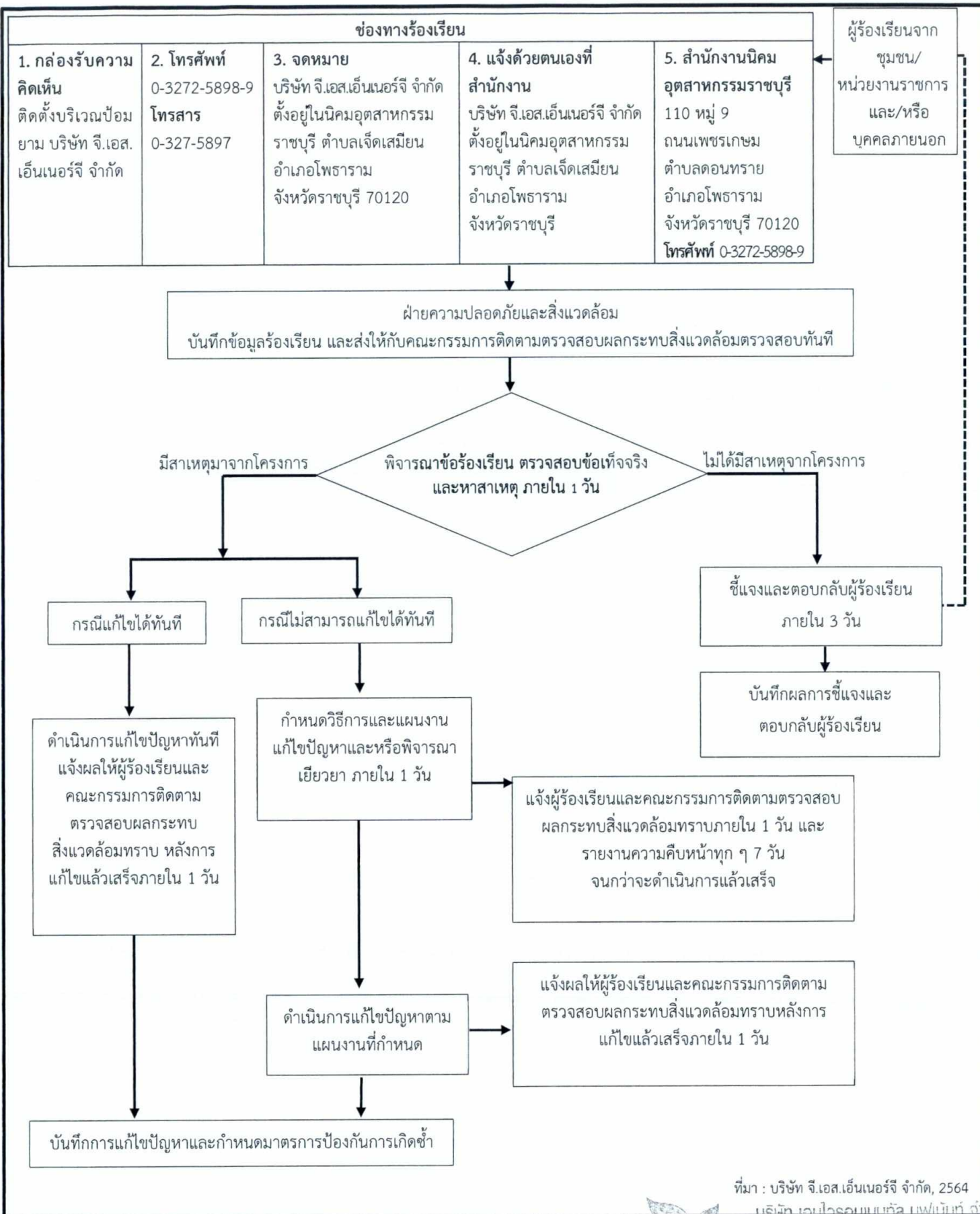
- 8 บริเวณโรงอาหาร และที่จอดรถพนักงาน
- 9 โรงอาหาร
- 9.1 จุดที่ 1
- 9.2 จุดที่ 2
- 9.3 จุดที่ 3
- 9.4 จุดที่ 4
- 9.5 จุดที่ 5
- 10 พื้นที่สีเขียว
- 10.1 พื้นที่สีเขียวเดิม
- 10.2 พื้นที่สีเขียวที่จะปลูกเพิ่ม

นายพงศกร สว่างผล
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
มกราคม 2565

นายทวิชัย ชื่นฟู
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

นายพงศกร สว่างผล
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
มกราคม 2565

PROJECT OWNER :		PROJECT NAME :		DRAWING TITLE :		NOTE :		ARCHITECTS :		ELECTRICAL ENGINEERS :		REVISION:		62/67				
G.S. ENERGY CO.,LTD.		FACTORY		ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่สีเขียว		 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. www.enviMOVE.com		นายทวิชัย ชื่นฟู สถ. 1100				No.	Date		Description	By		
												△						
								STRUCTURAL ENGINEERS :		SANITARY ENGINEERS :		△						
								นายชัชวาลย์ ชื่นฟู สถ. 7328				△						
สถานก่อสร้าง		นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี จ.ราชบุรี		แปลงที่ดิน				นายบุญรักษ์ ธรรมศักดิ์ สถ. 20908		DRAWING :		△		DRAWING NO				
								นายบุญรักษ์ ธรรมศักดิ์		△								
								ADDRESS : 26 ม.4 ต.เขาแร้ง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี		△								

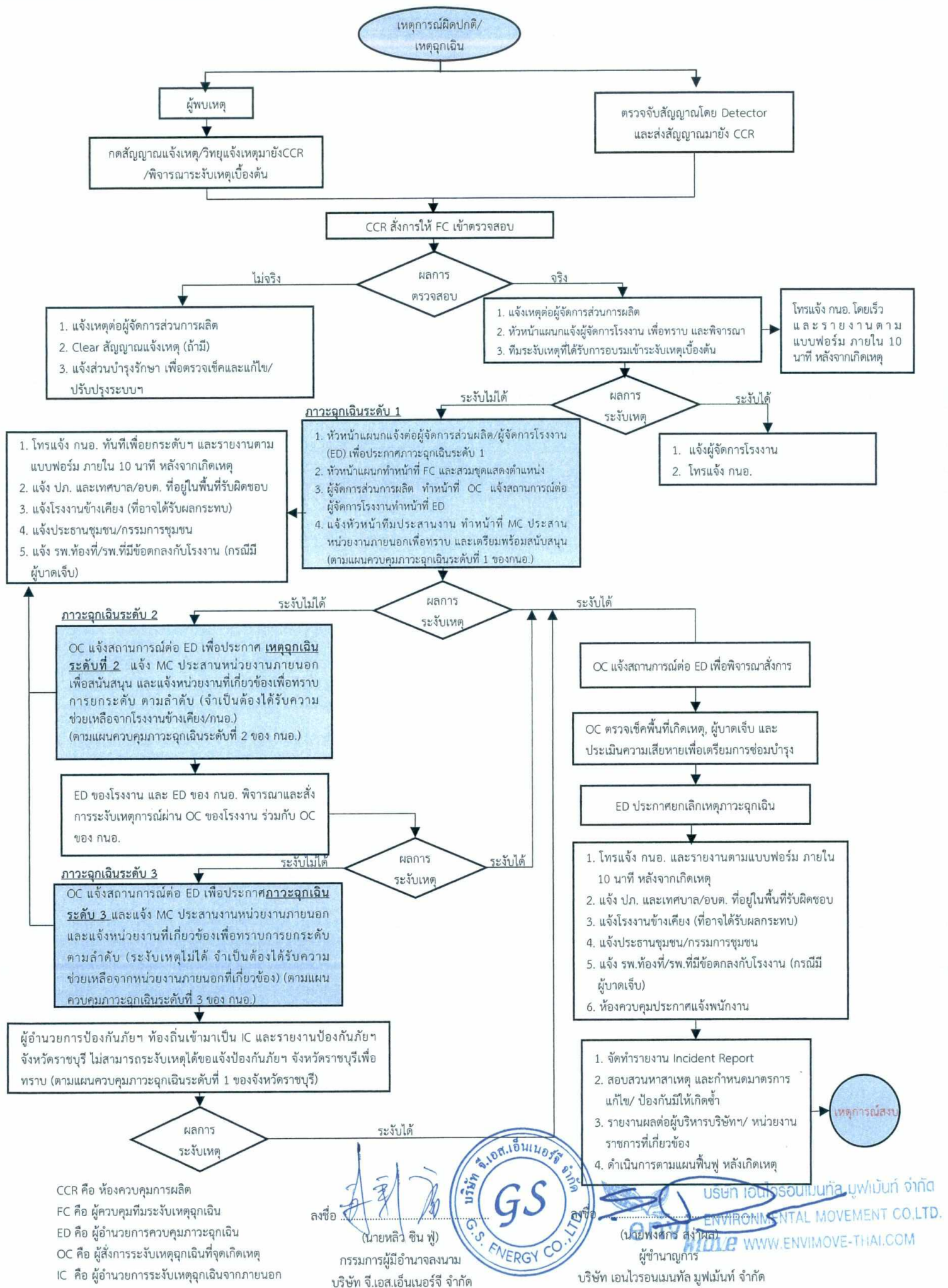


รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาของโครงการ

ลงชื่อ
(นายทวิ ชิน พู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



CCR คือ ห้องควบคุมการผลิต

FC คือ ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

ED คือ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

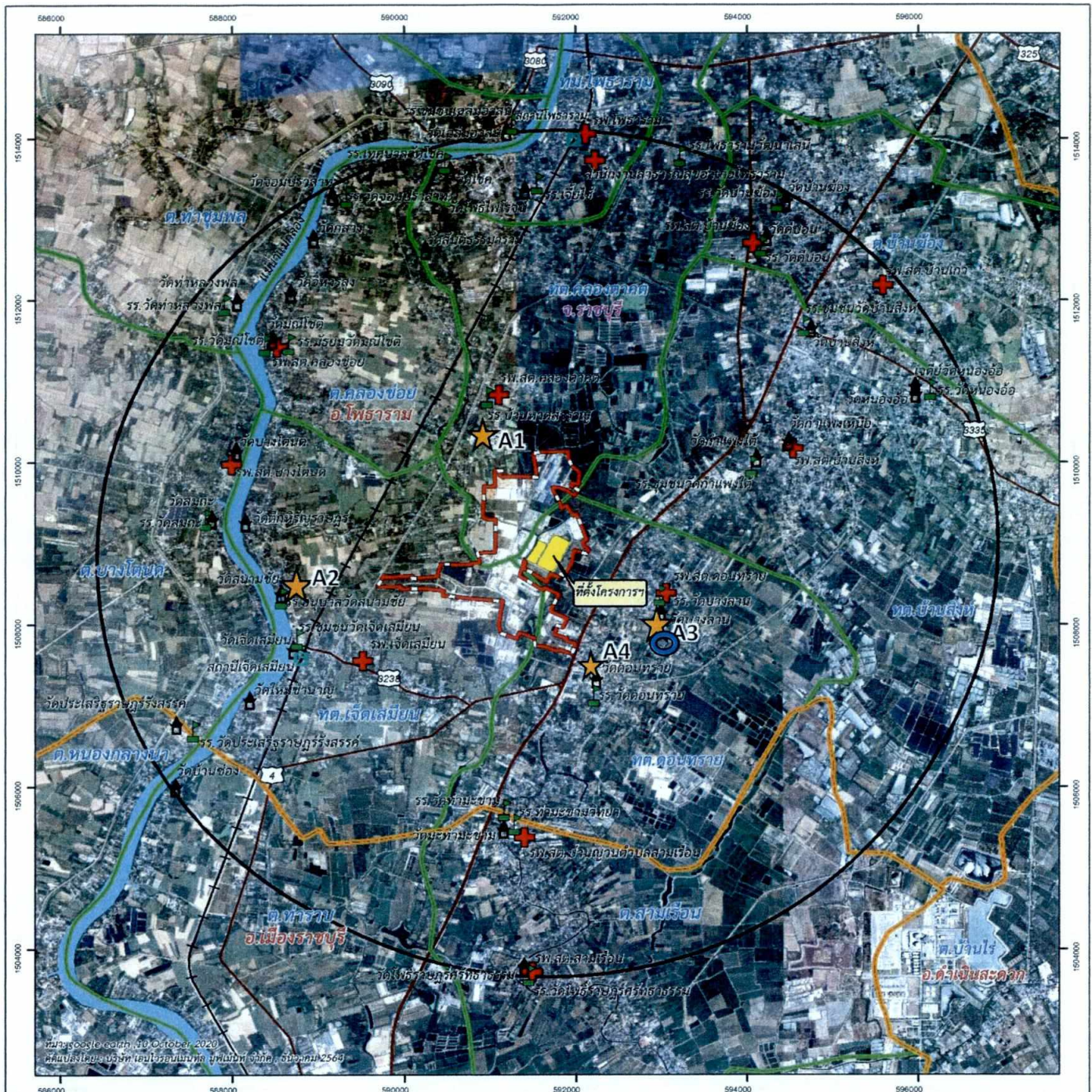
OC คือ ผู้สั่งการระงับเหตุฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ

IC คือ ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินจากภายนอก

MC คือ ผู้ประสานงานของ กนอ.

หมายเหตุ : เมื่อมีการเพิ่มระดับภาวะฉุกเฉิน ต้องโทรแจ้งและส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ กนอ. เพิ่มตามการยกระดับภาวะฉุกเฉิน ตามเวลาที่ กนอ. กำหนด

รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1-3



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- แม่น้ำ
- ถนนเส้นหลัก
- เส้นทางรถไฟ

- ศาลาสนาม
- สถานพยาบาล
- สถานศึกษา
- สถานีรถไฟ



จุดตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

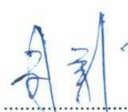
- โรงเรียนบ้านหาดสำราญ (A1)
- โรงเรียนอนุบาลวัดสามชัย (A2)
- วัดบางลาน (A3)
- วัดดอนทราย (A4)
- วัดบางลาน (A3)



เส้นทางระดับการระบาย

- วัดบางลาน (A3)



ลงชื่อ 
(นายทิว ชินนาวง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



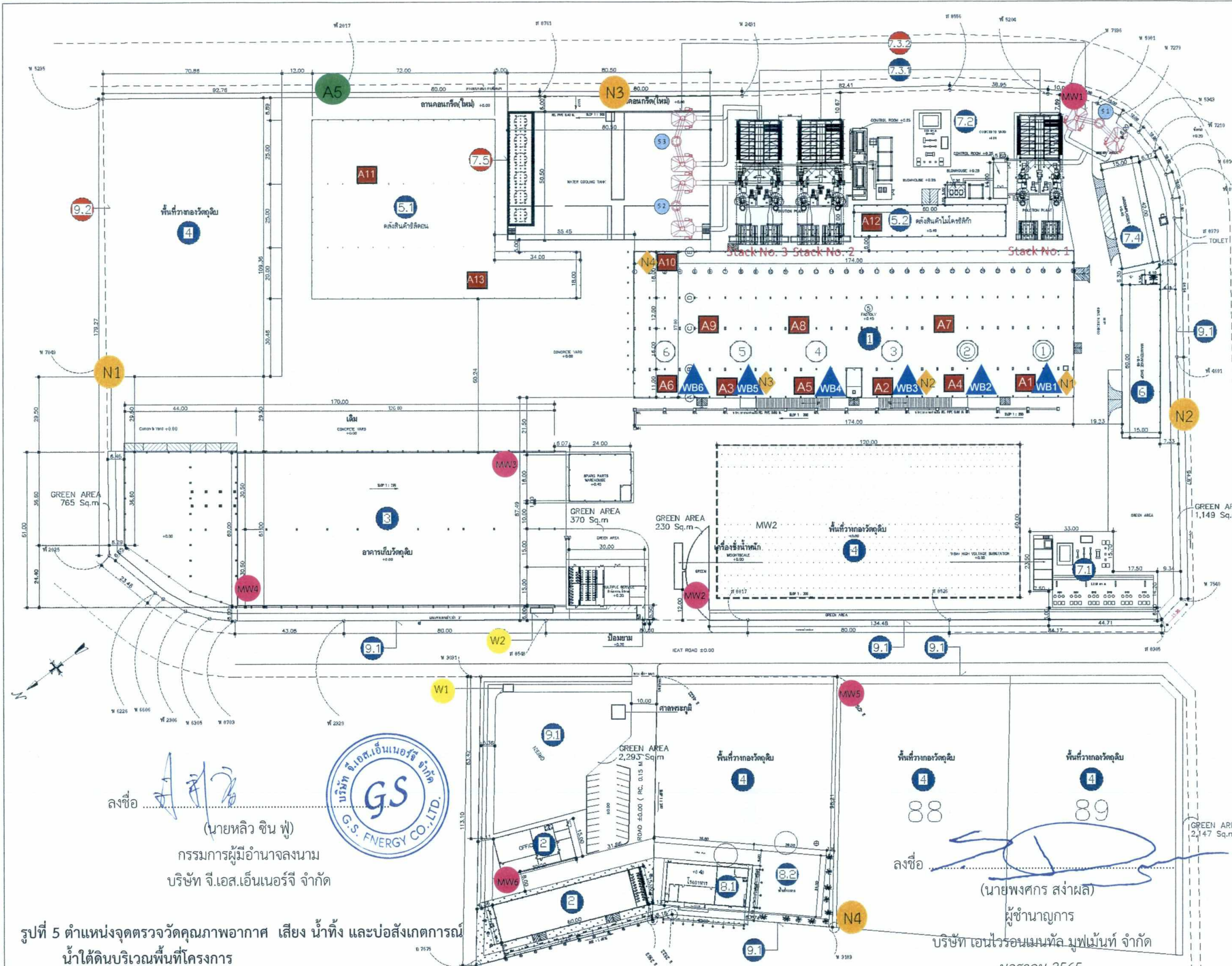
ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

มกราคม 2565

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
http://www.envi-movement.com



รูปที่ 4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการ



- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง
 - S1 Stack No.1
 - S2 Stack No.2
 - S3 Stack No.3
- จุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 จุด
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - พื้นที่โครงการ (A5)
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 จุด
 - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง No.1 ขนาด 15 ลบ.ม. บริเวณสำนักงาน (W1)
 - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง No.2 ขนาด 27 ลบ.ม. บริเวณอาคารผลิต (W2)
- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 6 จุด
 - บริเวณท้ายโรงงาน (MW1)
 - บริเวณพื้นที่วางกองวัสดุ (MW2)
 - บริเวณใกล้ถังเก็บน้ำมันดีเซล (MW3)
 - บริเวณท้ายอาคารคลังสินค้า (MW4)
 - บริเวณหน้าโรงงาน (MW5)
 - บริเวณหลังห้องเก็บสารเคมี (MW6)
- ความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 6 จุด
 - บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.1 (WB1)
 - บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.2 (WB2)
 - บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.3 (WB3)
 - บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.4 (WB4)
 - บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.5 (WB5)
 - บริเวณพื้นที่เตาหลอม No.6 (WB6)
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการตรวจวัด จำนวน 9 จุด แบ่งเป็นบริเวณละ 3 จุด ได้แก่
 - บริเวณเตาหลอม (A1-A3)
 - บริเวณหน้าซิลิคอนลงบ่มน้ำซิลิคอน (Ladle) (A4-A6)
 - บริเวณหน้าซิลิคอนลงแบบหล่อ (A7-A9)
- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด แบ่งเป็นบริเวณละ 1 จุด ได้แก่
 - บริเวณเครื่องบดซิลิคอน (A10)
 - บริเวณบรรจุซิลิคอน (A11)
 - บริเวณบรรจุซิลิกาขนาดเล็ก (A12)
 - บริเวณบรรจุซิลิคอนเกรดต่ำ (A13)
- เสียงในสถานประกอบการตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่
 - บริเวณเตาหลอม 3 จุด (N1-3)
 - บริเวณเครื่องบดซิลิคอน จำนวน 1 จุด (N4)

PROJECT OWNER :	PROJECT NAME :	DRAWING TITLE :	NOTE :	ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	REVISION :
G.S. ENERGY CO.,LTD.	FACTORY			นายอริยา ชัยธรรม 1500		No. Date Description By
				STRUCTURAL ENGINEERS :	SANITARY ENGINEERS :	
				นายพณภูมิ วัฒนวิทย์ 1720		
				DRAWING :		
				นายอนุชา ธรรม 2200		
				ADD: 25 ม.4 อ.สามโก้ จ.อ่างทอง		



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- แม่น้ำ

ลงชื่อ

(นายทวิ ชิน ฟู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



envi
more

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
มกราคม 2565

