



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๘ ๕ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๒๑๑  
ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิด  
โพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง  
ระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และ  
พิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการ  
ประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม  
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีซี  
สไตรีนิกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความ  
เห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๘ ๖ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๒๑๑ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียมปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อก 5103.3.1/ 3211



สำนักทะเบียน	สิ่งที่ส่งมาด้วย
ทรัพย์สิน	2
เลขที่ 17773	วันที่ 2 ธ.ค. 2564
เวลา 14.56 น.	ผู้รับ รวทศ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

26 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มงานปีโตรเคมี  
ลงรับเลขที่:435  
เวลาลงรับ:02/12/2021,  
16:52:11

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 1 ชุด  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 2 ชุด  
3. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 2)  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในการประชุมฯ ครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2564 มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ และมาตรการฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียนคุณปัทมา  
เพื่อดำเนินการ  
จตุพร/รก.ผอก.  
2 ธ.ค. 64

ขอแสดงความนับถือ

๒ ๕

เอกสารแนบ.....	กล่อง,เล่ม
เอกสารแนบ..... 2 ชุด CD.....	แผ่น

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)  
รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน  
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306  
โทรสาร 0 2560 0466

สถานเรียบร้อยแล้ว

2 ธ.ค. 2564

100/

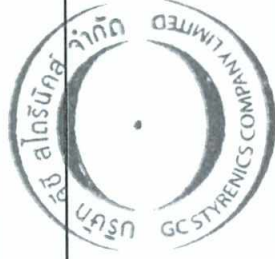
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท จีซี สเตโรนิกส์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงนาม .....  
(นายปานโชค เอื้อชนาก)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สเตโรนิกส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



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

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อกับหน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนเข้ามาเข้าไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ				

ลงนาม .....  
(นายปานโชค เอื้ออนภา)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564




รับรองจำนวนหน้า 2/99

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เช่น ถึงกรองทรายหรือบ่อ เป็นต้น เพื่อดักเศษตะกอน เศษโลหะ และสนิม ก่อนที่จะระบายน้ำใส่ลงรางระบายน้ำของโครงการและการระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป สำหรับเศษตะกอน เศษโลหะ สนิม และทรายที่ใช้กรองจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>- กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเมื่อมีเศษวัสดุตกหล่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรนิคส์ จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลาตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</li> <li>- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรนิคส์ จำกัด</li> </ul>

<p>ลงนาม .....<b>ปิยนันท์</b>..... (นายปานโชค เอื้ออนานา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรนิคส์ จำกัด ตุลาคม 2564</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 3/99</p> <p>ลงนาม.....<b>จตุพันธ์</b>..... (นายพงศภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2564</p> <p><b>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</b></p>
--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดทำรั้วชั่วคราวกันรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> </ul>
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถก่อนใช้งานทุกครั้งและทำการบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการบำรุงรักษา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการสั่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบทิศทางการจราจรและสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทฯ ลงบนรถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รถขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... **วิฑูรย์ ใจอรุณ** .....  
 (นายปานไชด์ เอื้ออนภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สเตรนิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 4/99

ลงนาม ..... **อนุเทพ ด้วง** .....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีพบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</li> <li>- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) โรงงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงาน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่ามีเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> <li>- กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่นเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... **ไม้มิ่ง เอื้อธนาภา** (นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564




ลงนาม ..... **จุมภฏ สหิ** (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> <li>- ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ไหลลงไน้รางระบายน้ำฝนของโครงการ ให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที</li> <li>- กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย ไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> </ul>
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคณาจกรออกจากกัน โดยจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ พร้อมเก็บรวบรวมเป็นประจำ เพื่อส่งให้เทศบาลมารับไปกำจัด</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือบริษัทเอกชนเข้าโครงการขอค่าธรรมเนียมโรงเรียน</li> <li>- กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย ไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคณาจกรที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะจากโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
 (นายปานไชด์ เอื้ออนามา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ลงนาม .....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลู เวอร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลไม่ให้นายจ้างของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น</li> <li>- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสนับสนุนให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเกิดการกระจายรายได้ในพื้นที่</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ</li> <li>- จัดให้มีช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาชนสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนหรือสรุปการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างตามแผนอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่รวมถึงเพลงไทยและมาตรการขอขมาขอโทษแก่ผู้ก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์วิทยุชุมชน เป็นต้น</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
 (นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 7/99



ลงนาม .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา ทางโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน</li> <li>(2) บริษัทผู้รับเหมาต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน</li> <li>(3) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการทำงานควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทและการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>(4) ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ทางโครงการกำหนดขึ้น โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นกรณีที่ได้ทำการตกลงกันได้ก่อนการว่าจ้าง</li> </ol> <p>- กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์และมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท จีซี สตีรีนิคส์ จำกัด</p>

ลงนาม .....  
 (นายปานโชค เอื้อนภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีรีนิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564




ลงนาม .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง หมวกกันน็อก เป็นต้น</li> <li>- จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกกันน็อก และเขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยและกรณีฉุกเฉินรวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม *วิจิตร ใจดี*  
(นายปานโชค เอื้อนามภา)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สโตรีนิคส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



ลงนาม *วิจิตร ใจดี*  
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 9/99



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและเสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- อนุญาตให้คนงานของผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของบริษัทฯ ในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นได้เพื่อลดภาระของสถานพยาบาลในพื้นที่</li> <li>- ระบุมาตรการในการควบคุมดูแลคนงาน ระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขในการทำงานของผู้รับเหมาลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เช่น               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย</li> <li>(2) การผ่านเข้า-ออก</li> <li>(3) การกำหนดเขตต้องห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่</li> <li>(4) แรงงานสัมพันธ์</li> <li>(5) ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย</li> <li>(6) การขออนุญาตเข้าทำงาน</li> <li>(7) แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและฝักอบรมคนงานให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>(8) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)</li> <li>(9) ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>(10) การปฐมพยาบาล</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... **พรเทพ อธิคม**

(นายปานโชค เอื้ออนามา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



ลงนาม ..... **พงษ์เทพ อธิคม**

(นายพงษ์เทพ ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 10/99

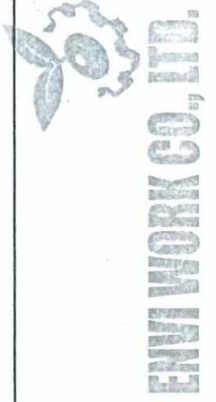


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและเสียง ตลอดทั้งปี (ต่อ)	<p>(1) อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ</p> <p>(2) อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>(3) การรั่วไหลของสารเคมี</p> <p>(4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>(5) การประชุมด้านความปลอดภัย</p> <p>(6) การตรวจสอบด้านความปลอดภัย</p> <p>และกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบและสรุปผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p> <p>โครงการไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) บริเวณภายในหรือภายนอกโครงการแต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมามีจุดรับส่งคนงานก่อสร้าง โดยพิจารณาเลือกจุดรับส่งให้เหมาะสม และจัดให้มีการแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</li> <li>- ในกรณีที่พื้นที่พักของคนงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการหรือนอกพื้นที่นั้นมา โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานให้ถูกต้อง</li> </ul> </li> </ul> <p>สุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- บริเวณที่พักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>



ลงนาม .....  
 (นายปานโชค เอื้ออนานา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>(2) กำกับดูแลให้บริษัทจ้างเหมาปฏิบัติงานปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พิกาศัยของคองคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้บริษัทจ้างเหมาจัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภค และบริโภคแก่คองคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) กำหนดให้บริษัทจ้างเหมาจัดการมูลฝอยบริเวณที่พักคองคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(5) กำหนดให้บริษัทจ้างเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคองคนงานก่อสร้าง</p> <p>(6) กำหนดให้บริษัทจ้างเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดขันทัน เช่น บ่อกักไขมัน บ่อกะระอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม เป็นต้น ทั้งนี้ หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง บริษัทจ้างเหมาจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(7) กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรคในบริเวณที่พักคองคนงาน เช่น หนู ยุง แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>(8) ให้ความรู้คองคนงานก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>(9) อบรมคองคนงานเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค ความประพฤติที่เหมาะสม การป้องกันและโทษของสิ่งเสพติด และการไม่ก่อเหตุรำคาญ</p>			

ลงนาม ..... **ปวีณา เอื้ออนง** .....  
 (นายปานโชค เอื้ออนง)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ลงนาม ..... **จกฤษ์ ดัก** .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 12/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สุขภาพ (ต่อ)</p> <p>- กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>- ในกรณีที่พนักงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ร่วมกับชุมชนใกล้เคียงกำหนดให้โครงการก็กั้นคู่อัดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) วางแผนการรับส่งคนงานโดยแบ่งตามช่วงเวลาเข้าทำงาน</li> <li>(2) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พนักงานในขณะเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร</li> <li>(3) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</li> <li>(4) ทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พนักงานเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณทางเข้า-ออกที่พนักงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชน</li> </ol>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>- ในกรณีที่พนักงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ร่วมกับชุมชนใกล้เคียงกำหนดให้โครงการก็กั้นคู่อัดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) วางแผนการรับส่งคนงานโดยแบ่งตามช่วงเวลาเข้าทำงาน</li> <li>(2) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พนักงานในขณะเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร</li> <li>(3) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</li> <li>(4) ทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พนักงานเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณทางเข้า-ออกที่พนักงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชน</li> </ol>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณที่พักคนงานและตลอดเส้นทางทางขนส่ง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท จีซี สโตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สโตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ..... *ปิ่นโต ปิ่นโต* .....  
 (นายปิ่นโต เอื้อนามภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สโตรีนิกส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ลงนาม ..... *จตุพร ดิว* .....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564



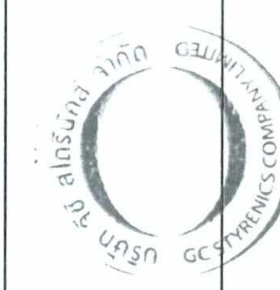
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมา ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอทรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ตั้งอยู่ใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ต้องแจ้งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อ สำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>	

ลงนาม ..... **เชื้อ ธง** .....  
(นายปานโชค เอื้อธนาภ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 14/99



ลงนาม ..... **จตุภัทร ธีระขจร** .....  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงาน ของรัฐ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง</p> <p>- ในกรณีของบริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ ไปแล้วให้บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</p>

ลงนาม .....  
 (นายปานโชค เอื้อนาคา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 15/99

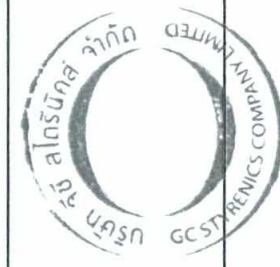


ลงนาม .....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด  
 ตุลาคม 2564

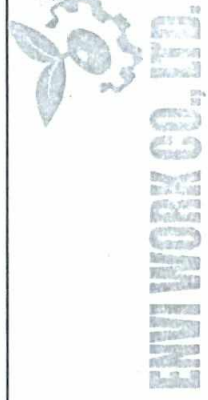
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการที่ก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งที่เกี่ยวข้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลง และเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย</p>				

ลงนาม .....  
 (นายปานโชค เอื้ออนากา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีซี สตีร์ริคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 16/99

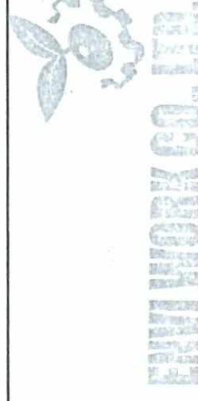


ลงนาม .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอต่อองค์กรที่ให้เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนอต่ออย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</li> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
 (นายปานโชค เอื้อชนาก)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สตีร์นิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ลงนาม .....  
 งามกัน ดิ  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</li> <li>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC<sup>2</sup>) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปณิธิ วัฒน วัฒน

(นายปณิธิ วัฒน)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 18/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ทำการประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษนั้น ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปณิชา อธิธา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 19/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม พวงศภัทร ศรีขจร

(นายพวงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

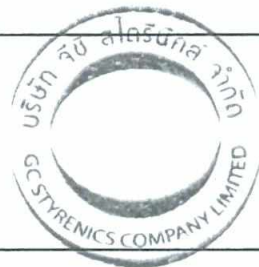
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>(2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ..... *ปณิชา เอื้อธนาภา*

(นายปณิชา เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 20/99



ลงนาม..... *พวงศภัทร ศรีขจร*

(นายพวงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดในแต่ละหน่วยดังนี้ ดังตารางที่ 2-1 (1) ก๊าซที่ระบายออกจาก Hot Oil Heater Stack A (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) และออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริงร้อยละ 7) * $SO_2 = 23.1 \text{ mg/m}^3$ (0.007 g/s) * $NO_2 = 74.5 \text{ mg/m}^3$ (0.022 g/s) * $TSP = 216.0 \text{ mg/m}^3$ (0.065 g/s) (2) ก๊าซที่ระบายออกจาก Hot Oil Heater Stack B (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) และออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริงร้อยละ 7) * $SO_2 = 23.1 \text{ mg/m}^3$ (0.011 g/s) * $NO_2 = 74.5 \text{ mg/m}^3$ (0.035 g/s) * $TSP = 216.0 \text{ mg/m}^3$ (0.103 g/s)	- Hot Oil Heater Stack A (S-140A)  - Hot Oil Heater Stack B (S-140B)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปวิทย์ เอื้อธนาภา  
(นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 21/99



ลงนาม พวงกัณ คุ้ม  
(นายพวงกัณ คุ้ม)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2-1

รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ที่มา	ตำแหน่ง		ความสูงปล่อง เมตร	เส้นผ่านศูนย์กลาง เมตร	อุณหภูมิ (K)	ความเร็วก๊าซ <sup>1/</sup> (m/s)	อัตราการไหล <sup>1/</sup> (m <sup>3</sup> /s)	อัตราการไหล <sup>2/</sup> (Nm <sup>3</sup> /s)	ความเข้มข้น (ppmv)	ความเข้มข้น NOx <sup>2/</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น SOx <sup>2/</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น TSP <sup>2/</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น SM <sup>1/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น EB <sup>1/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบาย (g/s) <sup>2/</sup> NOx	อัตราการระบาย (g/s) <sup>2/</sup> SOx	อัตราการระบาย (g/s) <sup>2/</sup> TSP	อัตราการระบาย (g/s) <sup>1/</sup> SM	อัตราการระบาย (g/s) <sup>1/</sup> EB	
		X	Y																		
1. Hot Oil Heater Stack (S-140A)	- ก๊าซระบายจาก Hot Oil Heater Stack (S-140A)	731900	1403390	20	0.45	582	4.18	0.7	0.30	39.6	74.5	8.8	23.1	216.0	-	-	0.022	0.007	0.065	-	-
2. Hot Oil Heater Stack (S-140B)	- ก๊าซระบายจาก Hot Oil Heater Stack (S-140B)	731900	1403400	22	0.60	489	3.245	0.9	0.476	39.6	74.5	8.8	23.1	216.0	-	-	0.035	0.011	0.103	-	-
3. Die-Fume Scrubber Stack of HPS (Nor)	- ก๊าซที่ไม่ความเข้มข้นจากถังปฏิกริยาขั้นต้น ชั้นที่ 1	731905	1403448	13	0.35	313	14.260	1.3725	-	-	-	-	-	-	44.0 <sup>3/</sup>	60.0 <sup>4/</sup>	-	-	-	0.0604	0.0824
Die-Fume Scrubber Stack of HPS (Ab-Nor) <sup>5/</sup>	- ก๊าซที่ไม่ความเข้มข้นจากถังปฏิกริยาขั้นต้น ชั้นที่ 2 - ก๊าซที่ไม่ความเข้มข้นจากถังตั้งโอ (Devolatilizer) และก๊าซระบายจากหน่วยตัดน้ำของ HPS			13	0.35	313	14.260	1.3725	-	-	-	-	-	-	630.0 <sup>3/</sup>	60.0 <sup>4/</sup>	-	-	-	0.8647	0.0824
4. Pellet Dryer of HPS	- ก๊าซระบายจากหน่วยทำไอน้ำของ HPS	732000	1403498	11	0.33	331	8.116	0.69444	-	-	-	-	-	-	1.5 <sup>3/</sup>	16.0 <sup>4/</sup>	-	-	-	0.00104	0.01111
5. Vacuum Pump 1 (จาก Devolatilizer Recycle Receiver)	- ก๊าซที่ไม่ความเข้มข้นจากถัง Recycle Receiver และ ก๊าซที่ไม่ความเข้มข้นจากหอ Contactor ของ GPPS	731838	1403578	15.3	0.08	303	0.485	0.00244	-	-	-	-	-	-	262.0 <sup>3/</sup>	-	-	-	0.00064	-	-
6. Vacuum Pump 2 (จาก Reflux Receiver)	- ก๊าซที่ไม่ความเข้มข้นจาก Reflux Receiver ของ GPPS	731836	1403578	15	0.04	303	1.456	0.00183	-	-	-	-	-	-	262.0 <sup>3/</sup>	-	-	-	0.00048	-	-
7. Die-Fume Scrubber Stack of GPPS	- ก๊าซระบายจากหน่วยตัดน้ำของ GPPS	731892	1403548	15.3	0.30	303	10.606	0.75000	-	-	-	-	-	-	2.7 <sup>3/</sup>	-	-	-	0.0020	-	-
8. Pellet Dryer of GPPS <sup>6/</sup>	- ก๊าซระบายจากหน่วยทำไอน้ำของ GPPS	731892	1403548	6	0.58	321	4.300	1.13655	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	0.0057	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ที่สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิการระจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

<sup>2/</sup> สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 และ Dry Basis) เนื่องจากเป็นแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ และเป็นระบบปิด

<sup>3/</sup> มีการรอบปรับค่าความเข้มข้นของ SM ที่ระบายออกจากรถยนต์หมายเลข 3 และรถยนต์หมายเลข 4 เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีวิธีการกำหนดค่าความเข้มข้นที่ปล่องดังกล่าว

<sup>4/</sup> ข้อกำหนดค่าความเข้มข้นของ EB ที่ระบายออกจากรถยนต์หมายเลข 3 และรถยนต์หมายเลข 4 เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีวิธีการกำหนดค่าความเข้มข้นที่ปล่องดังกล่าว

<sup>5/</sup> คือ กรณีที่ระบบ Scrubber ไม่ทำงาน ซึ่งสามารถทราบได้ถ้าไม่มีน้ำ Spray ภายใน Scrubber โครงการจะต้องหยุดการผลิตภายใน 1 ชั่วโมง

<sup>6/</sup> ปล่องระบาย Pellet Dryer of GPPS เป็นปล่องที่ถูกกำหนดเพิ่มเติม

ที่มา : บริษัท ฐิติ สตีลรีไซเคิล จำกัด, 2564

ลงนาม *ณัฐพร อ้วนพูน*  
(นายณัฐพร อ้วนพูน)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฐิติ สตีลรีไซเคิล จำกัด  
ตุลาคม 2564



ลงนาม *ณัฐพร อ้วนพูน*  
(นายณัฐพร อ้วนพูน)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฐิติ สตีลรีไซเคิล จำกัด  
ตุลาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 22/99

**ENVI WORK GO, LTD.**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(3) ไอที่เกิดขึ้นจากการตัดเม็ดของโครงการ และจาก Prepolymerizer และจาก Devolatilizer ของ HIPS ปล่องออกสู่บรรยากาศ ทาง Die Fume Scrubber Stack of HIPS (ที่อุณหภูมิ สภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)</p> <p>* SM (กรณีปกติ) = 44 mg/m<sup>3</sup> (0.0604 g/s) (กรณีผิดปกติ) = 630 mg/m<sup>3</sup> (0.8647g/s)</p> <p>* EB (กรณีปกติ) = 60 mg/m<sup>3</sup> (0.0824 g/s) (กรณีผิดปกติ) = 60 mg/m<sup>3</sup> (0.0824 g/s)</p>	- Die Fume Scrubber Stack of HIPS	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	<p>(4) ก๊าซที่ระบายออกจาก Pellet Dryer of HIPS (ที่อุณหภูมิ สภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)</p> <p>* SM = 1.5 mg/m<sup>3</sup> (0.00104 g/s)</p> <p>* EB = 16 mg/m<sup>3</sup> (0.01111 g/s)</p>	- Pellet Dryer Stack of HIPS	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	<p>(5) ก๊าซที่ระบายออกจาก Devolatilizer และ Recycle Receiver ของ GPPS ที่ถูกรวบรวมผ่าน Vacuum Pump ก่อนปล่อย ออกสู่บรรยากาศ (ที่อุณหภูมิ สภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)</p> <p>* SM = 262 mg/m<sup>3</sup> (0.00064 g/s)</p>	- Devolatilizer และ Recycle Receiver	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	<p>(6) ก๊าซที่ระบายออกจาก Reflux Receiver ของ GPPS ที่ถูกรวบรวมผ่าน Vacuum Pump ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ (ที่อุณหภูมิ สภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)</p> <p>* SM = 262 mg/m<sup>3</sup> (0.00048 g/s)</p>	- Reflux Receiver	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปิโยทัย อ่อนมา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 23/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(7) ก๊าซที่ระบายออกจาก Die-Fume Scrubber Stack of GPPS (ที่อุณหภูมิสถานะจริง ความดันสถานะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสถานะจริง และ Wet Basis) * SM = 2.7 mg/m <sup>3</sup> (0.0020 g/s)	- Die-Fume Scrubber Stack of GPPS	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	(8) ก๊าซที่ระบายออกจาก Pellet Dryer of GPPS (ที่อุณหภูมิสถานะจริง ความดันสถานะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสถานะจริง และ Wet Basis) * SM = 5 mg/m <sup>3</sup> (0.0057 g/s)	- Pellet Dryer of GPPS	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- จัดให้มีการ Spray น้ำบริเวณภายใน Die Fume Scrubber of HIPS และ GPPS ทั้งนี้หากไม่มีการ Spray น้ำโครงการจะต้องหยุดทำการผลิตภายใน 1 ชั่วโมง	- ส่วนผลิตของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- ในกรณีที่ต้องหยุดซ่อมบำรุง/ทำความสะอาด Die Fume Scrubber โครงการจะต้องหยุดทำการผลิตชั่วคราว (ประมาณ 12 ชั่วโมง) เพื่อมิให้มีการระบายสารมลพิษออกจากโครงการ และเพื่อความปลอดภัยในการซ่อมแซม/ทำความสะอาด	- ส่วนผลิตของโครงการ	- ทุกครั้งที่ซ่อมแซม/ทำความสะอาด Scrubber	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบ Die Fume Scrubber เป็นประจำทุกเดือนตามคู่มือการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- บริเวณ Die Fume Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- โครงการจะนำ Foul Hexane ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 และสาขา 12 มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในระบบเตรียมน้ำมันร้อน (Hot Oil Heater) กรณีที่ Recovered Volatile (RV) ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักมีปริมาณไม่เพียงพอ	- บริเวณ Hot Oil Heater A และ Hot Oil Heater B	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม

*นายปานโชค เอื้อธนาภา*

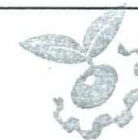
(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 24/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*นายพงศ์ภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ US. EPA ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- เนื่องจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการบางชนิดมีกลิ่น (สไตรีน และเอทิลเบนซีน) ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการควบคุมระบบระบายก๊าซจากโครงการ ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ใช้ระบบขนส่งสไตรีนทางท่อเป็นหลักเพื่อป้องกันมิให้มีไอระเหยของสไตรีนออกสู่บรรยากาศ</li> <li>(2) สำหรับการขนส่งเอทิลเบนซีนจะขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุก ซึ่งในการขนถ่ายใส่ถังเก็บสำรอง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร โดยจะกระทำในที่โล่งและทำการขนถ่ายผ่านใต้ถัง (Bottom Loading) รวมทั้งระหว่างขนถ่ายจะกำหนดให้พนักงานควบคุมการขนถ่ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นและอันตรายจากเอทิลเบนซีน</li> <li>(3) บริเวณถังเก็บสำรองของสไตรีน T-100 ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร และถัง T-200 ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร และถังเอทิลเบนซีน T-103 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องควบแน่นกลับเข้าถัง Condenser บริเวณด้านบนของถัง เพื่อป้องกันไอระเหยของสไตรีนและเอทิลเบนซีน มิให้ฟุ้งกระจายออกสู่บรรยากาศ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม *ป. โงง เอื้อธนาภา*

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 25/99



ลงนาม *พงศ์ภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางน้ำตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค แบ่งเป็น น้ำเสียจากห้องน้ำในอาคารสำนักงานปริมาณประมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถัง SATs) ส่งผ่านไปถัง Aero Wheel ขนาด 2.54 ลูกบาศก์เมตร และผ่านถัง Chlorine Contact ก่อนระบายลงบ่อตรวจสอบขนาด 3.5 ลูกบาศก์เมตร กรณีคุณภาพน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์จะส่งกลับไปถัง Aero Wheel เพื่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ (ดังรูปที่ 1)</li> <li>- น้ำเสียจากโรงอาหาร ปริมาณประมาณ 1.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกดักไขมันด้วย Grease Trap ขนาด 0.13 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดยังถัง Aero Wheel ขนาด 2.54 ลูกบาศก์เมตร และผ่านถัง Chlorine Contact ก่อนระบายลงสู่บ่อตรวจสอบขนาด 3.5 ลูกบาศก์เมตร กรณีคุณภาพน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์จะส่งกลับไปถัง Aero Wheel ขนาด 2.54 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ (อ้างถึงรูปที่ 1)</li> <li>- น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการประกอบด้วย (อ้างถึงรูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) น้ำเสียที่เกิดจาก Die Fume Scrubber ปริมาณประมาณ 0.013 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะเก็บไว้ในถัง IBC Container ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ป. โสภณ เชื้ออนง

(นายปานโชค เชื้ออนง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 26/99



ลงนาม พ. ศ. ธีร ธีร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) น้ำระเหยทั้งจากกระบวนการตัดเม็ดมีปริมาณ 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกดักเศษพลาสติกขนาดเล็ก (ที่อาจปะปนมาด้วย) ด้วย ตะแกรงละเอียดและรวบรวมใส่ถุง Jumbo Bag ส่งจำหน่ายให้ บริษัทผู้รับซื้อ ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดหรือใช้ประโยชน์ต่อไป ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ ถังพักน้ำขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ที่รองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการ ตัดเม็ด จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยโครงการ (Internal) โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สไตรีน (Styrene) และเอธิลเบนซีน (Ethyl Benzene) และกำหนดความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยทาง โครงการได้มีการพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง คือ pH Online โดยโครงการจะกำหนดค่าแจ้งเตือน (Alarm) ไว้ที่ไม่ต่ำกว่า 5.6 และไม่เกิน 8.9 หากพบว่า หาก pH Online มีการแจ้งเตือนว่าค่า pH เกินค่าควบคุมช่วงที่ กำหนดจะทำการปิดวาล์วที่ปล่อยออก และทำการตรวจวัดซ้ำ อีกครั้ง และหากผลการตรวจวัดซ้ำมีค่ายังเกินค่าควบคุมช่วงที่ กำหนดจะทำการรวบรวมใส่ถัง IBC ส่งไปบำบัดยังหน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม

*ปวิ โชติ เจริญ*

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 28/99



ลงนาม

*พวงศภัทร ศรีขจร*

(นายพวงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- น้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ของหน่วยผลิตพลาสติกโพลีไทรีนมีปริมาณประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำส่วนนี้มีลักษณะที่สามารถระบายออกนอกโรงงานได้ เนื่องจากระบบแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยน้ำหล่อเย็นของโครงการเป็นระบบแบบ Indirect Contact จึงไม่มีการปนเปื้อนสารเคมี โครงการจะระบายน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นลงสู่ถังพักน้ำขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ซีโอดี (COD) สี (Color) และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) โดยหน่วยงานภายนอก กำหนดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้มีการพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง คือ TDS Online โดยโครงการจะกำหนดค่าแจ้งเตือน (Alarm) ไว้ที่ไม่เกิน 4,800 มิลลิกรัม/ลิตร มีการแจ้งเตือนว่าค่า TDS ถึงค่าควบคุมที่กำหนด จะทำการปิดวาล์วที่ปล่อยออกและทำการตรวจสอบการทำงาน ของระบบน้ำหล่อเย็น ปรับการเติมสารเคมีหรือรอบการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบจนกว่าค่า TDS ที่ตรวจวัดได้มีค่าลดลง แต่หากค่า TDS ยังมีค่าเพิ่มขึ้นจะทำการรวบรวมใส่ถัง IBC ส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>- น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดในพื้นที่กระบวนการผลิตปริมาณประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมใส่ถัง IBC Container และรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>ปัทมา เอื้อธนาภา</u>                  (นายปานโชค เอื้อธนาภา)                  กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด                  ตุลาคม 2564</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 29/99</p>	 <p>ลงนาม <u>จตุพร คุ้ม</u>                  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)                  ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด                  ตุลาคม 2564</p>
--	---	------------------------------	---

ENVI WORK CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคา (Solar Roof) ปริมาณประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะดำเนินการติดต่อ Vacuum Truck จากภายนอกมาสูบน้ำทิ้งหรือใช้ Diaphragm Pump ดูดน้ำมันหรือสารเคมีจากบ่อดักน้ำมันเก็บไว้ในถัง IBC Container และรวบรวมไว้ในบริเวณสถานที่เก็บของเสียอันตราย เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมทำการปิดประตูระบายน้ำด้านหน้าโรงงานเพื่อป้องกันน้ำปนเปื้อนออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>- ในกรณีที่น้ำทิ้งมีลักษณะตามเกณฑ์ที่สามารถระบายออกจากโครงการได้ โครงการจะทำการเปิดประตูระบายน้ำด้านหน้าโรงงานเพื่อระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>
4. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการดำเนินงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</li> <li>- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของบริษัทฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม นางปาน โชค เอื้อธนาภา

(นายปาน โชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 30/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโรงงานแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนอย่างชัดเจน</li> <li>- ระบายน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน (เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารต่างๆ เป็นต้น) ลงสู่รางระบายน้ำฝนของโรงงานก่อนระบายลงสู่รางระบายของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณลานถึงเก็บวัตถุดิบ/สารเคมีหรือกระบวนการผลิต เป็นต้น ในช่วง 15 นาทีแรก ซึ่งมีปริมาณประมาณ 135 ลูกบาศก์เมตร ไปยังบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ที่ติดตั้งไว้ในแต่ละพื้นที่เพื่อแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนออกจากน้ำฝนก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงสู่ถังพักน้ำขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการตรวจสอบโดยบริษัทตรวจวัดภายนอกที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) สี (Color) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุดต่อไป กรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการ จะดำเนินการติดต่อบริษัท Vacuum Truck จากภายนอกมาสูบน้ำในบ่อ หรือใช้ Diaphragm Pump ดูดน้ำมันหรือสารเคมีจากบ่อดักน้ำมันเก็บไว้ในถัง IBC Container จำนวน 20 ถัง และรวบรวมไว้ในบริเวณสถานที่เก็บของเสียอันตรายที่เป็นพื้นที่ลาดเอียง และมีบ่อดักน้ำมันเพื่อรวบรวมของเหลวกรณีเกิดการหกรั่วไหลไม่ให้ปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปิยะ เอื้อนา

(นายปานโชค เอื้อนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 31/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ (ต่อ)	- ทำการตรวจสอบบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) โดย Visual Check หากพบว่าน้ำที่ออกจากบ่อดักน้ำมันมีการปนเปื้อนจะทำการดูดน้ำปนเปื้อนโดยใช้ Diaphragm Pump ดูดน้ำปนเปื้อนในบ่อดักแล้วใส่ถัง IBC Container เพื่อส่งกำจัดเป็นของเสียอันตรายยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการบันทึกจำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการเพื่อนำไปปรับปรุงระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบและจดบันทึกสาเหตุและความเสียหายจากอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการหรือรถที่เกี่ยวข้องเพื่อจะใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - จัดอบรมพนักงานขับรถเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของสารเคมี ข้อควรระวัง และข้อปฏิบัติ หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นตามแผนการอบรม	- พื้นที่โรงงานและพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปณิธิ เอื้อธานี

(นายปณิธิ เอื้อธานี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 32/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) โรงงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินลงบนรถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์</li> <li>- คัดเลือกบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กำกับให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รับดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</li> <li>- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญ/บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการดำเนินการควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีทางรถบรรทุก</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออก พื้นที่โรงงาน</li> <li>- รถขนส่งของโครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน และ ตลอดเส้นทางรถขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปณิคม ธีธรรมา

(นายปานโชค เอื้อธรรมา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 33/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม จตุรงค์ ตรีพร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงขับขึ้นเขตกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</li> <li>- กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งโดยใช้เส้นทางหลวงหลักและให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อให้คนขับระมัดระวังและจำกัดความเร็วบริเวณโครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดหาพนักงานขับรถขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมาย</li> <li>- จัดรถรับส่งพนักงานของบริษัทฯ ให้เพียงพอ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับ-ส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

วิฑูโรจน์ วัฒนานนท์

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 34/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

พงศ์ภัทร ศรีขจร



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการณ์ขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดฉลากเคมีสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- กากของเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน * ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและกิจกรรมของพนักงานเกิดขึ้นปริมาณประมาณ 44 กิโลกรัม/วัน ซึ่งจะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในสถานที่เก็บของเสียเพื่อรอรถเก็บขยะมูลฝอยของทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือหากมีปริมาณขยะมูลฝอยมากพอ - กากของเสียจากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน * โพลีเมอร์นอกเกรด (โพลีเมอร์ที่รูปร่างไม่ได้ขนาด) มีปริมาณประมาณ 40 ตัน/ปี จะเก็บรวบรวมโพลีเมอร์นอกเกรดใส่ถุง Jumbo Bag และส่งจำหน่ายให้บริษัทผู้รับซื้อ ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โรงงาน  - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม <u>ปณิศา ธีธัญญา</u> (นายปานโชค เอื้อธัญญา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ตุลาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 35/99		ลงนาม <u>พงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2564
--	---	-----------------------	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียของเหลวที่เกิดจากอุปกรณ์ต่างๆ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำเสียจาก Knock out Pot ของ Condenser มีปริมาณประมาณ 30 ลิตร/วัน โครงการจะเก็บรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปดำเนินการ</li> <li>* ของเหลวที่เกิดจากปั๊มสุญญากาศของ Condenser มีปริมาณประมาณ 60 ลิตร/วัน โครงการจะเก็บรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุก่อนจะกำจัดโดยการส่งไปเผาเป็นเชื้อเพลิงในระบบ Hot Oil Heater และส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>- ของเสียอื่นๆ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากของเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ และสิ่งสกปรกที่เกิดจากแผ่นกรองต่างๆ มีปริมาณประมาณ 100 กิโลกรัม/ปี ทางโครงการจะรวบรวมใส่ไว้ในถัง 200 ลิตร เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>* แผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาที่เสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน ประมาณ 56 ต้นต่อ 25 ปี โครงการจะส่งคืนให้กับผู้จำหน่าย หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

*วิโรจน์ เอื้ออภินันท์*

(นายปานโชค เอื้ออภินันท์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 36/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*อนุทิน ตรีชจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีชจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียโดยมีรูปแบบอาคารที่มั่นคงแข็งแรง มีหลังคาเพื่อป้องกันน้ำฝน พื้นอาคารทนต่อการกัดกร่อน มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และมีการจัดทำแผนผัง (Layout) พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทต่างๆ อย่างชัดเจน รวมทั้งมีคั่นกัน (Curb) รอบพื้นที่อาคารเก็บกากของเสียและลานเก็บกากของเสีย ในกรณีที่มีการรั่วไหลของของเสียหรือน้ำเสียที่ปนเปื้อนของเสียจะไหลลงบ่อพักน้ำเสียในพื้นที่ (Sump Pit) ซึ่งโครงการจะสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียดังกล่าวลงถัง IBC และส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ป.โต อีอรุณ

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 37/99



ลงนาม อนุทิน ดิว

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- การเก็บของเสียในโรงงานและการส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัดจะดำเนินการตามแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดเก็บของเสียตามคู่มือ 3Rs กับการจัดการกากของเสียภายในโรงงาน ซึ่งจัดทำโดยสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงงาน - จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการและรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - ประสานงานให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงาน เช่น กิจกรรมด้านความปลอดภัย การจัดการมลพิษด้าน CSR และความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น ต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงงานร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล - สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - กำหนดให้มีช่องทางารับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ซึ่งสามารถรับเรื่องร้องเรียนได้ทั้งทางจดหมาย โทรศัพท์ หรือร้องเรียนกับโครงการได้โดยตรง และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 2)	- ชุมชนรอบโรงงาน - ชุมชนรอบโรงงาน - ชุมชนรอบโรงงาน - ชุมชนรอบโรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปิโตร เสือรนต์

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 38/99

**ENVI WORK CO., LTD.**

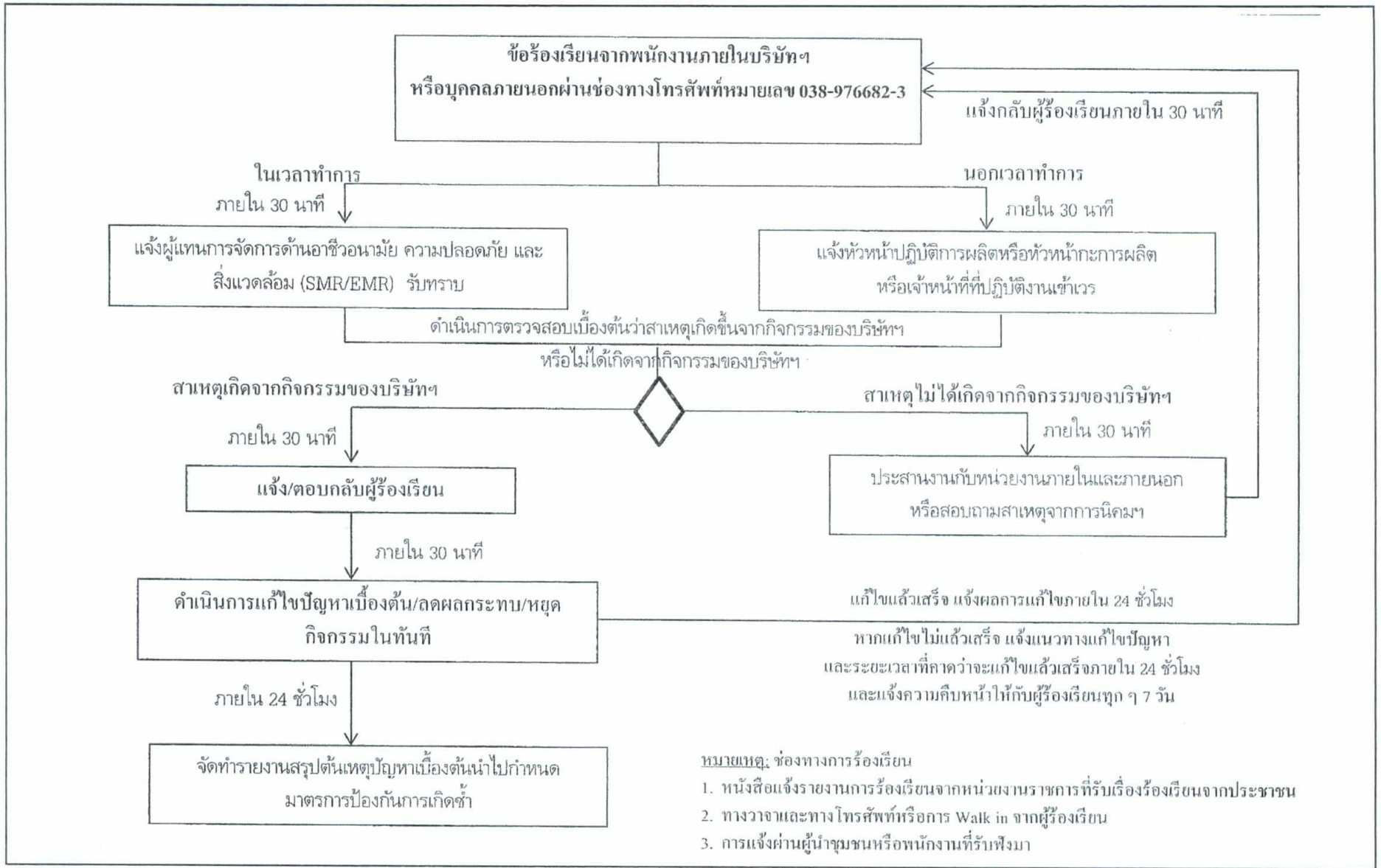


ลงนาม อนุวัฒน์ ดนวิ

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564



**รูปที่ 2** ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ลงนาม ปวิทย์ คุ้มธนา  
(นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 39/99



ลงนาม อนุวัฒน์ อธิ  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เช่น มอบทุนการศึกษา เป็นต้น</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินโครงการหรือในกรณีที่มีการร้องขอ เพื่อคลายความวิตกกังวล</li> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</li> <li>- กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ ต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น SMS เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงานผู้รับเหมาและประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>- ชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>- ชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>- ผู้ได้รับผลกระทบจากโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม นายปานโชค เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 40/99



ลงนาม นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อสาธารณชนเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ซึ่งอยู่ในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ได้พิจารณาที่จะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับ กนอ. หรือร่วมกับกลุ่ม GC โดยมีรายละเอียดดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ทีโง เอื้ออน

(นายปานโชค เอื้ออนภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 41/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม อนุรัตน์ ดร.

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพคณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>3) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท</li> <li>* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลคำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</li> </ul>			

ลงนาม ปณิศา เอื้อธนาภา

(นายปณิศา เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 42/99



ลงนาม จตุภัทร ศรีขจร

(นายจตุภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม</li> <li>* จัดให้มีการส่งเสริมความรู้หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>* พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</li> <li>* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>* จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงานภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม</li> </ul> <p>4) องค์กรชุมชนและความถี่ในการประชุมกำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์</p>			

ลงนาม ปวิทย์ เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 43/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนประมาณ 2.14 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.2 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 41.13 ไร่ (ดังรูปที่ 3)</li> <li>- กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ฉีดยากำจัดวัชพืช และแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการ ป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง วิธีการป้องกันตัวจากเสียงดังบริเวณภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกวิธี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม นายปานโชค เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 44/99



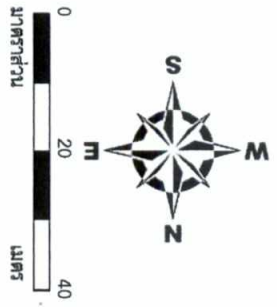
ลงนาม นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

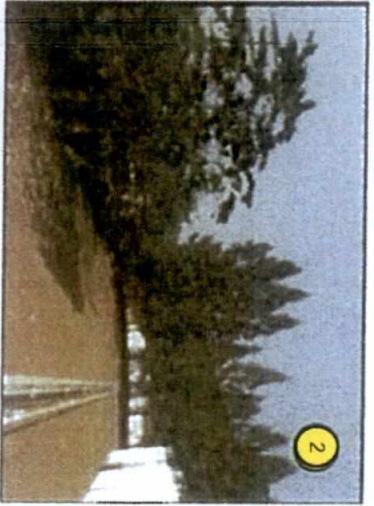
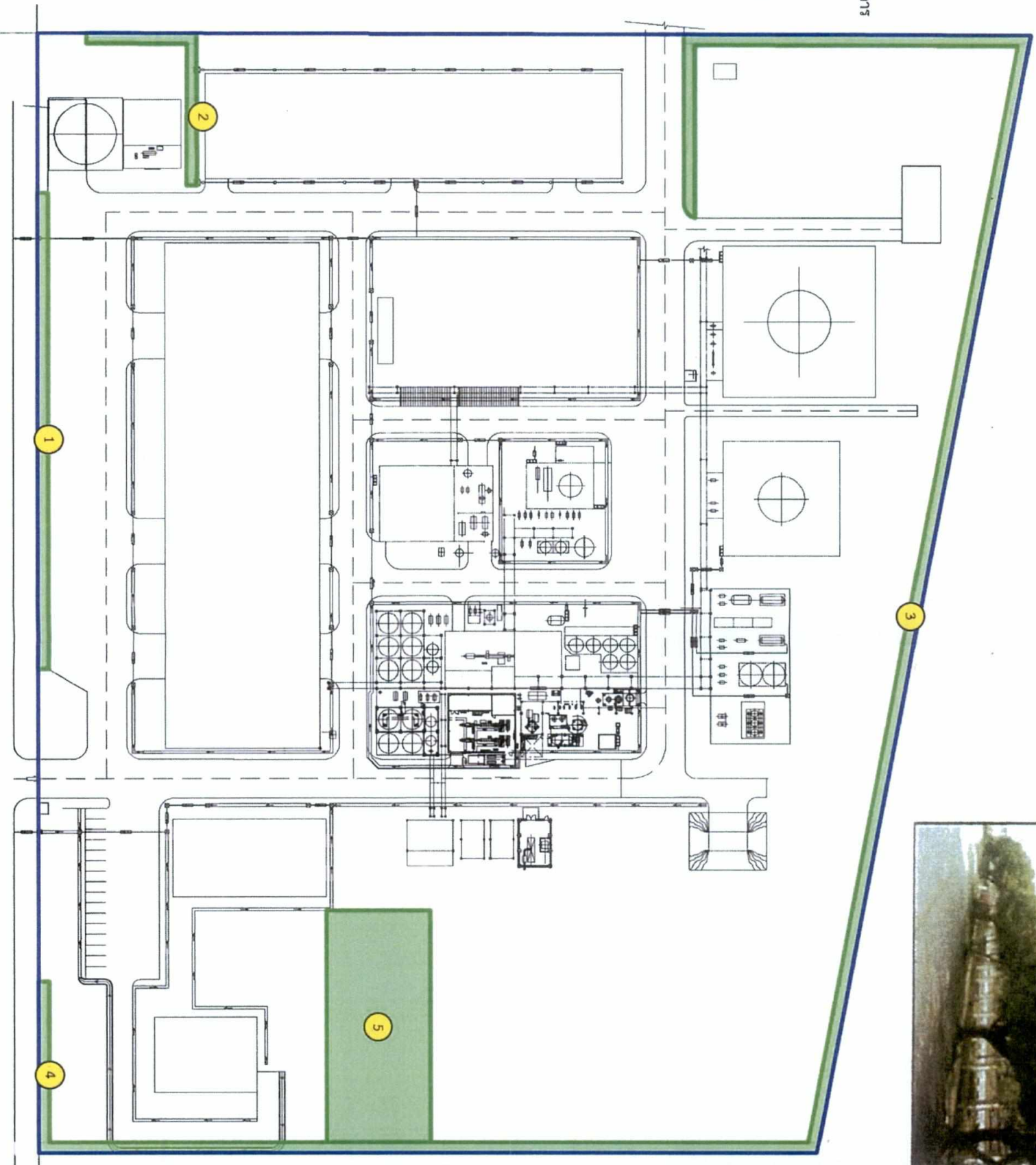
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**



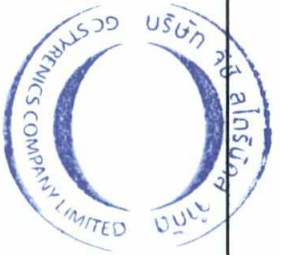
- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
  - พื้นที่สีเขียว
  - พื้นที่ถนนและพื้นที่ว่าง



ที่มา: บริษัท จีซี สโตร์นิคส์ จำกัด, 2564

**รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ**

ลงนาม *ดร. ใจสมุทร*  
 (นายปานโชค เอื้ออนากา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สโตร์นิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 45/99



ลงนาม *วิรัตน์ อัคร*  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดโดยเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทั้งนี้หากพบระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปให้ติดป้ายเตือน เพื่อกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างเคร่งครัด เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาในการเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- วิเคราะห์กิจกรรมที่ทำให้ผลการตรวจวัดเสียงบริเวณ Bagging Unit เกินเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมจัดทำมาตรการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักร การติดตั้ง Insulation เป็นต้น รวมทั้งปรับปรุงกระบวนการทำงานของพนักงานประจำเพื่อลดโอกาสสัมผัสเสียงดังให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2564</li> <li>- จัดให้มี Safety Data Sheet ของสารเคมีที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในโรงงานเป็นภาษาไทย และเก็บไว้ในที่ที่พนักงานทุกระดับสามารถนำไปอ่านได้เพื่อเป็นการให้ความรู้แก่พนักงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีแผนงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและแผนงานทางด้านอาชีวอนามัย ทั้งนี้เพื่อให้มีการตรวจสอบ วิเคราะห์ และควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานจะไม่ได้รับผลกระทบจากการรับสัมผัสกับสารเคมีต่างๆ ในขณะทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม พ.โธ เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 46/99



ลงนาม พ.ศ.กัน ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลและผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเป็นผู้รับผิดชอบ และอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งจัดรถไว้สำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บ ผู้เจ็บป่วยตลอดจนซักซ้อมการปฏิบัติหน้าที่เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง หากพบพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ โครงการจะมอบหมายให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ทำการคัดกรองผลการตรวจผิดปกติ จากนั้นจึงจะมีการสัมภาษณ์/วินิจฉัยจากแพทย์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางป้องกัน โดยหากพบว่าความผิดปกติมีสาเหตุจากการทำงาน โครงการจะจัดให้มีการหมุนเวียนหรือย้ายงานของพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติที่ตรวจสอบแล้วว่าเกิดจากการทำงาน เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย และอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจน ให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปวิทย์ เอื้อธนา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 47/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสำนักงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งจะมีการจัดฝึกอบรมแก่พนักงานตามแผนงานฝึกอบรมของบริษัทฯ ซึ่งสอดคล้องกับกฎหมายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย กำหนด</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน จำนวน 2 ตัว ได้แก่ ขนาด 1400 kVA และ 1900 kVA สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ส่วนการผลิตของโครงการในช่วงไฟดับ</li> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี</li> <li>- กำหนดให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานที่เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ส่วนผลิตของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปวิโท ใจอรณา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 48/99



ลงนาม พชภัทร ศรีขจร

(นายพชภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาด 2,616 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง และมีพนักงานผจญเพลิงพร้อมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และสามารถถึงที่เกิดเหตุได้ภายใน 3 นาที</li> <li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย เครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) อัตราการไหล 285 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด อัตราการไหล 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และอัตราการไหล 450 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งบริเวณอาคาร Fire Pump</li> <li>- เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งบริเวณอาคาร Fire Pump</li> <li>- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย อุปกรณ์ที่ติดตั้งในพื้นที่กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน และอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง ดังนี้  <b>บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน</b>                      (1) ถังดับเพลิง                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ชนิดผงเคมีแห้งแบบมือถือ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด 5 lbs (2.3 kg) จำนวน 1 ถัง บริเวณรถโฟล์คลิฟท์</li> <li>- ขนาด 15 lbs (6 kg) จำนวน 45 ถัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- ขนาด 20 lbs (9 kg) จำนวน 76 ถัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม นายปานโชค เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 49/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	2) ผงเคมีแห้งแบบล้อเซ็น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด 50 lbs (20 kg) จำนวน 3 ถัง บริเวณอาคารซ่อมบำรุง</li> <li>- ขนาด 100 lbs (50 kg) จำนวน 1 ถัง บริเวณอาคาร Fire Pump</li> </ul> 3) ชนิด CO <sub>2</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด 5 lbs (2.27 kg) จำนวน 5 ถัง บริเวณอาคารซ่อมบำรุง, อาคารสำนักงาน</li> <li>- ขนาด 10 lbs (4.54 kg) จำนวน 4 ถัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- ขนาด 15 lbs (6.8 kg) จำนวน 14 ถัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> </ul> (2) สายดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Hose &amp; Hydrant Cabinet (H) จำนวน 24 ตู้ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>2) Foam Hydrant &amp; Hose Cabinet (FH) จำนวน 3 ตู้ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>3) Jet Hydrant &amp; Hose (JH) จำนวน 6 ตู้ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>4) Jet Foam Hydrant &amp; Hose (JFH) จำนวน 4 ตู้ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>5) Jet Foam Hydrant (JF) จำนวน 2 ตู้ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> </ol>			

ลงนาม ป.โท ๑๐๓๗

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 50/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม พช.กัน ๑๒๖

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p><b>บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง</b></p> <p>(1) ถังดับเพลิง ขนาด 15 lbs (6 kg) จำนวน 24 ถัง สำหรับบริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง</p> <p>(2) สายดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Hose &amp; Hydrant Cabinet (H) จำนวน 2 ตู้ สำหรับบริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง</p> <p>- ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย ระบบสปริงเกอร์ (Sprinkler) ที่ติดตั้งเหนืออุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงาน ติดตั้งบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตซึ่งจำเป็นต้องฉีดน้ำขณะเกิดเพลิงไหม้ ทั้งนี้ เพื่อดับเพลิงและจำกัดการแพร่กระจายของเพลิงตลอดจนรักษาอุปกรณ์มิให้เสียหายจากความร้อนอันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ ส่วนที่ถังเก็บสไตรีนจะใช้โฟมแทนน้ำในการดับเพลิง โดยโครงการจัดให้มี Springler Water Spray กระจายอยู่ทั่วทั้งโรงงาน ดังนี้</p> <p>(1) บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน จำนวน 1,445 หัว</p> <p>(2) บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง จำนวน 360 หัว</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 19 จุด เพื่อตรวจวัดสารไวไฟ ได้แก่ สารสไตรีน ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ เช่น บริเวณลานถังเก็บสไตรีนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตและห้องควบคุม เป็นต้น ซึ่งจะส่งสัญญาณไปห้องควบคุมการผลิตเพื่อให้ทราบว่าการรั่วไหลบริเวณใด โดยการแจ้งเตือนครั้งที่ 1 จะส่งสัญญาณเตือนที่ระดับ 25% LEL ซึ่งโครงการจะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข และการแจ้งเตือนครั้งที่ 2 ที่ระดับ 50% LEL โครงการจะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับ 1</p>	<p>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ปัทมา เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 51/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Manual Fire Alarm) บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน จำนวน 33 จุด บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง จำนวน 11 จุด และบริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง 2 จำนวน 7 จุด</li> <li>- ติดตั้ง Smoke Detector บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน จำนวน 65 จุด บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง จำนวน 62 จุด และบริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง 2 จำนวน 35 จุด</li> <li>- ติดตั้ง Heat Detector บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน จำนวน 17 จุด บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง จำนวน 29 จุด</li> <li>- จัดให้มีการตรวจตราความปลอดภัยเกี่ยวกับความสะอาด สภาพความเรียบร้อยของสถานที่และอุปกรณ์ต่างๆ และให้ทำการบันทึกผลการตรวจตราทุกครั้ง เพื่อนำไปวิเคราะห์และจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยต่อไปและมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ประตุนีไฟ</li> <li>(2) สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน</li> <li>(3) ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน</li> <li>(4) บั๊มน้ำดับเพลิง</li> <li>(5) ระบบน้ำดับเพลิง</li> <li>(6) เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอัดอากาศ</li> <li>(7) ถังดับเพลิงมือถือ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ป.ไพฑูริย์

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 52/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม

10.3 แผนลดมลพิษ  
เขตอุตสาหกรรม

มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีแผนควบคุมมลพิษตามระดับความรุนแรง  
ซึ่งแบ่งเป็นเกณฑ์การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 ระดับ ดังนี้

(1) มาตรการผู้รับผิดชอบ

เป็นหน้าที่การรับผิดชอบที่เกิดขึ้นในกลุ่มบริษัท หรือตาม  
เส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อผลิตผลิตภัณฑ์ในกลุ่มบริษัท หรือ  
จุดขนถ่ายที่เกี่วข้องกับอุตสาหกรรมขนส่งของบริษัทใน  
กลุ่มบริษัท ซึ่งบริษัทในกลุ่มบริษัท สามารถควบคุม  
เหตุการณ์และระงับเหตุได้

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Director (ED) หรือ  
Emergency Manager (EM) พิจารณาเห็นว่าป็นภาวะ  
ฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่รุนแรง สามารถควบคุมได้โดย  
พนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ โดยใช้เวลาการ ทรัพยากร  
และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ของโรงงานที่ก่เหตุ

(3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Director (ED) หรือ  
Emergency Manager (EM) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าป็น  
เหตุการณ์ที่สร้างความรุนแรง ต่อการปฏิบัติงานด้าน  
สุขภาพและอุปกรณ์การระงับเหตุเพิ่มเติมจากภายใน  
บริษัท และอาจเกิดการตัดสินใจจากผู้บริหาร หรือต่อองการ  
การช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team/Plant ERT  
ซึ่งพนักงานระดับบริหารเป็นผู้อำนวยความสะดวกช่วยเหลือ  
ฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนสหพันธ์งานด้านต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องสามารถช่วยเหลือ และจัดการความปลอดภัย  
ที่เกี่ยวข้องได้ PTTGC หรือบริษัทอื่นที่ผลิตผลิตภัณฑ์  
ปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี

สถานที่ดำเนินการ

- ภายในโรงงาน

ระยะเวลาดำเนินการ

- ตลอดเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ

- บริษัท ชีซี ซีทีซี จำกัด

นางสาว  
Min Boon

(นายปานไพฑูริย์ เลื่อนงาม)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชีซี ซีทีซี จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 53/99



ENVI WORK CO., LTD.

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีจร)

ผู้อำนวยการบริหาร บริษัท ชีซี ซีทีซี จำกัด

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 แผนตอบโต้ เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>(4) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</p> <p>เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Director (ED) หรือ Emergency Manager (EM) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก ทั้งจากภายในบริษัทและทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอก เช่น บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด หน่วยดับเพลิงเทศบาลเมืองมาบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินเข้าสู่แผนระดับ 1 ของจังหวัด เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ต้องมีการแจ้งขอรับการสนับสนุนเทศบาลเมืองมาบตาพุด และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. และ ปก.จังหวัด เป็นต้น ทราบ โดยแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 และการแจ้งเหตุ ดังรูปที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1-2 และแผนอพยพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงาน ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปณิธิ ภู่อรรถ

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 54/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

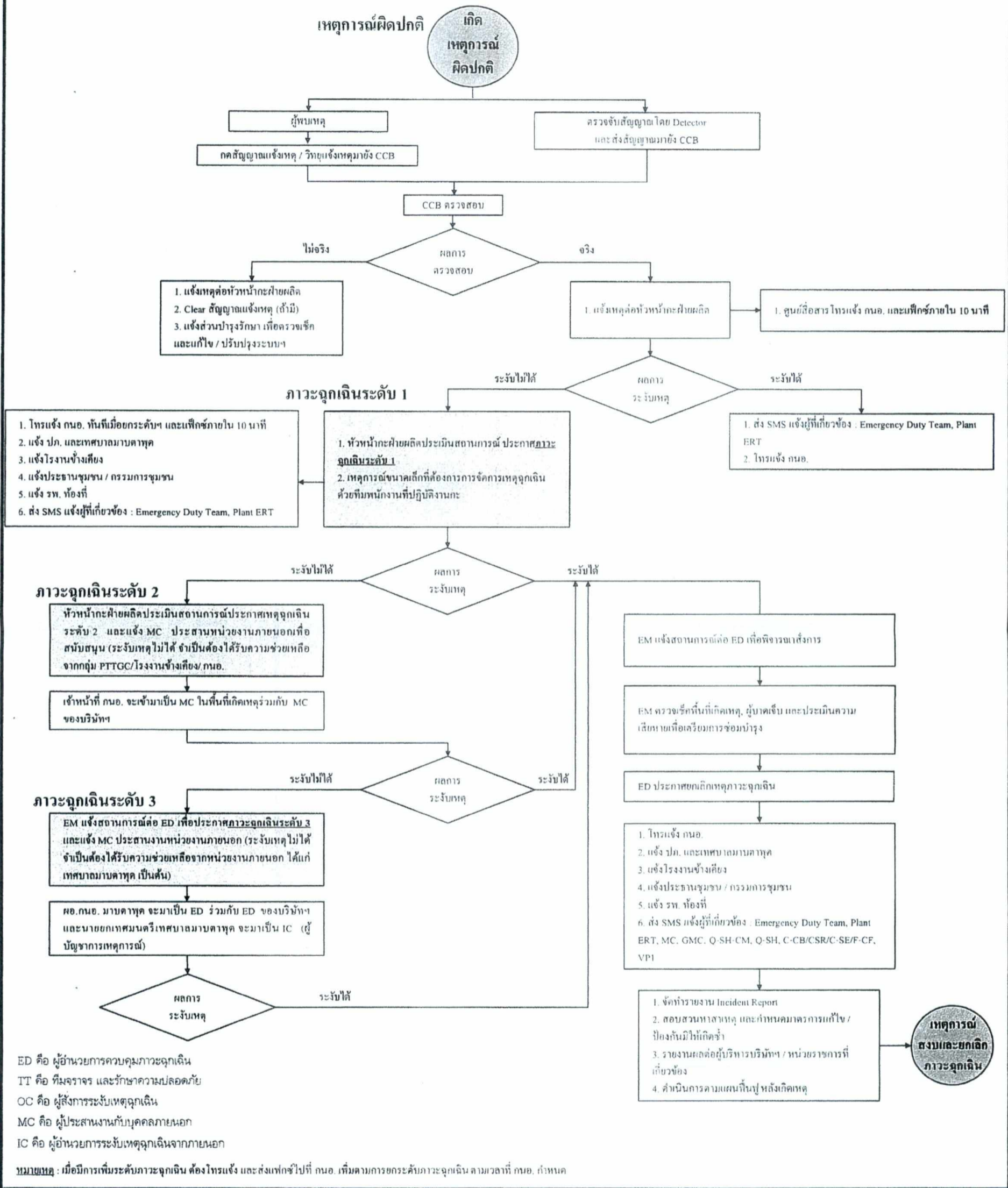
ลงนาม จกนกัน ดิว

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

# แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน



รูปที่ 4 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลงนาม ปิยนันท์ รุ่งเรือง  
(นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 55/99

ลงนาม คุณก้อง ดิศ  
(นายพงศภัทร ศรีจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.4 การขนถ่ายสาร สไตรีนโมโนเมอร์ และของเหลวที่ เหลือจากการ หมุนเวียนกลับไปใช้ ในกระบวนการผลิต (RV) จากถังเก็บกัก ลงรถแท็งก์</p>	<p>- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมความปลอดภัยใน การขนถ่ายสารสไตรีนโมโนเมอร์และของเหลวที่เหลือจากการ หมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต (Recovered Volatiles: RV) จากถังเก็บกักลงรถแท็งก์ ดังนี้</p> <p>(1) ก่อนเริ่มขั้นตอนการปฏิบัติงานพนักงานบริเวณพื้นที่ขนถ่าย ตรวจสอบสภาพการทำงาน ได้แก่ ตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม โดยรอบ ตรวจสอบสภาพร่างกายและอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยต้องมีความสอดคล้องตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารขั้นตอน การปฏิบัติงาน หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้หยุดการทำงาน นั้นๆ ทันที</p> <p>(2) พนักงานห้องควบคุมตรวจสอบสภาวะของถังเก็บกักที่ใช้ใน การขนถ่าย ได้แก่ ค่าความดัน อุณหภูมิ และระดับของสารภายใน ถังเก็บกัก</p> <p>(3) พนักงานบริเวณพื้นที่ขนถ่ายทำการเชื่อมต่อท่อขนถ่ายสาร สำหรับปรับสมดุลความดันระหว่างถังเก็บกักเข้ากับรถแท็งก์</p> <p>(4) พนักงานต่อระบบสายดินเข้ากับตัวรถแท็งก์ พร้อมทั้งต่อชุด แขนกลและข้อต่อ รวมถึงวาล์วต่างๆ ที่ใช้ในการขนถ่าย และท่อ ระบายอากาศที่อยู่ภายในแท็งก์ไปยังถังเก็บกัก</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ปธน

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 56/99

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม พช

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.4 การขนถ่ายสาร สไตรีนโมโนเมอร์ และของเหลวที่ เหลือจากการ หมุนเวียนกลับไปใช้ ในกระบวนการผลิต (RV) จากถังเก็บกัก ลงรถแท็งก์ (ต่อ)</p>	<p>(5) พนักงานห้องควบคุมจะตรวจสอบรอยรั่วของวาล์วและระบบ ท่อน้ำก่อนเริ่มขนถ่าย โดยใช้ไนโตรเจนทดสอบการรั่วไหลของท่อ ขนถ่ายสารซึ่งระบบท่อที่ต่อเข้ากับตัวรถจะต้องสามารถคงระดับ ความดันไว้คงที่เป็นเวลาอย่างน้อย 1 นาที รวมถึงตรวจสอบระบบ วาล์วต่างๆ ในระบบขนถ่ายว่าเปิด/ปิด อย่างถูกต้อง</p> <p>(6) พนักงานห้องควบคุมจะระบุปริมาณสารที่ต้องการขนถ่ายด้วย ระบบควบคุมอัตโนมัติ ก่อนที่พนักงานจะสั่งปั๊มให้ทำงานเพื่อเริ่ม ขนถ่ายสารจากถังเก็บกักไปยังรถแท็งก์</p> <p>(7) ในขณะที่มีการขนถ่ายให้พนักงานบริเวณพื้นที่ขนถ่าย ตรวจสอบหน้างานว่าไม่มีการรั่วไหลและไม่มีสิ่งผิดปกติอื่นๆ ตลอดระยะเวลาที่มีการขนถ่าย โดยหากเกิดกรณีฉุกเฉินพนักงาน บริเวณพื้นที่ขนถ่ายจะออกจากพื้นที่ในทันทีและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายควบคุมทำการหยุดการขนถ่ายจากห้องควบคุม หรือทำการ หยุดการขนถ่ายจากปุ่มฉุกเฉินที่อยู่บริเวณจุดปฏิบัติงาน</p> <p>(8) หลังจากขนถ่ายสารจนครบตามปริมาณที่กำหนด ปั๊มจะหยุด เดินเครื่องโดยอัตโนมัติ พนักงานห้องควบคุมทำการไล่ของเหลวที่ ค้างอยู่ในท่อที่ต่อกับรถบรรทุกโดยควบคุมผ่านโปรแกรมอัตโนมัติ</p> <p>(9) พนักงานบริเวณพื้นที่ขนถ่ายจะทำการปลดการเชื่อมต่อท่อ ต่างๆ ออกจากรถ และกดปุ่มจากหน้างานเพื่อยืนยันว่าได้ทำการ ขนถ่ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว</p> <p>(10) หลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมการขนถ่ายพนักงานบริเวณพื้นที่ ขนถ่ายจะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่บริเวณขนถ่าย รวมถึงพนักงานห้องควบคุมจะมีการจดบันทึกระดับของเหลวใน ถังเก็บกัก และค่าความดันภายในถัง</p>			

ลงนาม ป.โท เอิ้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 57/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 การขนส่งสาร สไตรีนโมโนเมอร์ และของเหลวที่ เหลือจากการ หมุนเวียนกลับไปใช้ ในกระบวนการผลิต (RV)	- ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งเป็นประจำ โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับขี่ในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โรงงาน และ ตลอดเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
- ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับรถขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมีสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี	- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด	

ลงนาม ปณิธิ เอื้ออรุณ

(นายปานโชค เอื้ออรุณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 58/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม จงศักดิ์ ตรีขจร

(นายจงศักดิ์ ตรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง	<p>- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสไตรีนจากถังปฏิกรณ์ V-111, V-112, R-113 และ R-114 และการเกิด UVCE และการระเบิด (ของกระบวนการผลิต HIPS)</p> <p>(1) หลักความปลอดภัยในการออกแบบ และอุปกรณ์ความปลอดภัย สำหรับถังปฏิกรณ์</p> <p>1) ถังปฏิกรณ์ V-111 ออกแบบที่ความดัน Full Vacuum ถึง 7 kg/cm<sup>2</sup> (Absolute) ทดสอบที่ความดัน 10.5 kg/cm<sup>2</sup> (Absolute) ใช้งานจริงที่ความดัน 0.5-0.7 kg/cm<sup>2</sup> (Gauge) และความดันที่ Rupture Disc แตกเท่ากับ 5.02 kg/cm<sup>2</sup> (Absolute) มี Safety Factor 8.6 เท่า</p> <p>2) ถังปฏิกรณ์ V-112 ออกแบบที่ความดันเช่นเดียวกับ V-111 ยกเว้นความดันที่ใช้งานจริงอยู่ในช่วง 0.4-0.7 kg/cm<sup>2</sup> (Absolute)</p> <p>3) ถังปฏิกรณ์ R-113 และ R-114 ออกแบบที่ความดัน 10.55 kg/cm<sup>2</sup> ( Absolute) ทดสอบที่ความดัน 15.82 kg/cm<sup>2</sup> (Absolute) ใช้งานจริงที่ความดัน 4.5 kg/cm<sup>2</sup> (Absolute) และความดัน Rupture disc แตกเท่ากับ 9.42 kg/cm<sup>2</sup> (Absolute) มี Safety Factor 2.1 เท่า</p>	- บริเวณถังปฏิกรณ์ V-111, V-112, R-113 และ R-114	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ป.โท เอื้อธนา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 59/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์เสริมความปลอดภัยอื่นๆ ดังนี้</p> <p>1) ระบบ Distribution Control System (DCS)</p> <p>2) Emergency Cool Function ในกรณีที่อุณหภูมิในถังปฏิกรณ์ต่างๆ สูงเกินไปจะส่งผ่าน DCS ให้ควบคุมอุณหภูมิของสไตรีน/โพลีเมอร์ ให้เย็นลง โดย DCS จะควบคุมการสั่งการอุปกรณ์ต่างๆ คือ</p> <p>(ก) Cold Oil ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส จะใช้อัตราการไหลสูงสุดเพื่อใช้ Cold Oil ไปทำให้โพลีเมอร์เย็นลงทางด้าน Jacket/Coil ของถังปฏิกรณ์ และปิด Hot Oil ที่จะไปทำให้โพลีเมอร์ร้อนขึ้นทางด้าน Jacket/Coil ของถังปฏิกรณ์</p> <p>(ข) Vacuum Pump จะทำงานเต็มกำลังเพื่อดึงไอระเหยของสไตรีนออกจาก V-111 และ V-112 แล้วจึงทำให้กลั่นตัวที่ Condenser E-111 A/B และ E-112 A/B เป็นการช่วยลดอุณหภูมิภายในถังปฏิกรณ์</p> <p>(ค) Initiator จะหยุดการป้อนลง V-111 และ V-112 เพื่อให้ปฏิกิริยาโพลีเมโรเซชันหยุดและซาลง ทำให้ความร้อนที่คายออกมาน้อยลงด้วย</p>	- บริเวณถังปฏิกรณ์ V-111, V-112, R-113 และ R-114	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ป.ป.ช. เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 60/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) มี Vacuum Pump สำหรับใช้ในการสร้างสุญญากาศในถังปฏิกรณ์ V-111 และ V-112 เพื่อให้ความดันต่ำกว่าบรรยากาศและใช้สำหรับระบายความร้อนออกจากระบบด้วย โดย Vacuum Pump แต่ละถังปฏิกรณ์จะมี 1 เครื่อง แต่ละเครื่องสามารถสร้างสุญญากาศได้ที่มีความดัน (-1.033) kg/cm<sup>2</sup> แต่ละเครื่องถูกออกแบบให้มี Capacity เพียงพอในการทำงานทดแทนอีกเครื่องหนึ่ง</p> <p>4) จัดให้มี Pressure Switch และ Interlocking System (เป็นระบบป้องกันการเกิด Over Pressure ใน R-113 และ R-114) บริเวณ Discharge Line ของปั๊มโพลีเมอร์ P-112 (Melt pump ของ V-112) จะมี Pressure Switch PS-112 ซึ่งตั้งค่าไว้ที่ 7 kg/cm<sup>2</sup> ซึ่งถ้าความดันในท่อ จะส่งโพลีเมอร์ไปยัง R-113 และ R-114 โดยปั๊ม P-112 เกินค่าที่ตั้งไว้ จะมีระบบ Interlocking ป้องกันโดยสั่งให้ P-112 หยุดทำงานทันที เพราะฉะนั้น Rupture Disc ซึ่งตั้งค่าไว้ที่ 9.42 kg/cm<sup>2</sup> จะไม่มีโอกาสแตกเลย</p> <p>(3) ในกรณีที่อุณหภูมิและความดันเริ่มสูงผิดปกติจากค่าที่ยอมรับได้จะสั่งการผ่าน DCS ในการลดอุณหภูมิและความดันภายในถังปฏิกรณ์ ดังนี้</p> <p>1) โดยสั่งการลด Hot Oil Flow หรือเพิ่ม Cold Oil Flow ที่จะป้อนเข้า Reactor Jacket V-111, V-112, R-113 และ R-114</p>	- บริเวณถังปฏิกรณ์ V-111, V-112, R-113 และ R-114	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปัทมา เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 61/99



ลงนาม จกตภัทร ดช

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>2) ลดตัวเร่งปฏิกิริยา ซึ่งจะป้อนไปยังโพลีเมอร์ใน V-111 และ V-112</p> <p>3) ให้ Vacuum Pump และ Control Valve ทำงานเต็มที่</p> <p>4) ลดความเร็วของปั๊ม P-112 ที่จะป้อนเข้า R-113 และ R-114 ในกรณีที่เกิดทำให้ Rupture Disc แตก สารที่อยู่ภายในถังซึ่งมีความดันสูงจะถูกปล่อยไปตามท่อลงสู่ HIPS Blowdown Tank (T-109)</p> <p>- มาตรการทั่วไป</p> <p>(1) บริเวณถังเก็บสารเคมี</p> <p>1) ป้องกันการเกิดอุณหภูมิเพิ่มสูงผิดปกติ ( More Temperature) โดยจัดให้มี Temperature Transmitter 3 จุดในแต่ละถัง เพื่อตรวจวัดและแสดงอุณหภูมิของสารภายในถังเก็บ ซึ่งสามารถอ่านค่าได้ที่หน้างาน (Local) และแสดงผลที่ห้องควบคุมผ่านระบบ DCS โดยถังเก็บ Styrene Monomer กำหนดให้ตั้งค่าเตือน High Temperature Alarm ไว้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และมีการควบคุมระบบ Chiller Circulation เพื่อไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินกำหนด</p>	- บริเวณถังเก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม *ปิโรก เอื้อธนาภ*

(นายปานโชค เอื้อธนาภ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 62/99



ลงนาม *จตุภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>2) ป้องกันการเกิดระดับสารภายในถังเก็บสูงผิดปกติ (More Level) เมื่อทำการขนถ่ายสารเคมีเข้าถัง โดยจัดให้มี Level Transmitter แสดงค่าระดับสารในถังซึ่งสามารถอ่านค่าได้ที่หน้างาน (Local) และแสดงผลที่ห้องควบคุมผ่านระบบ DCS โดยกำหนดให้ตั้งค่าเตือน High Level Alarm ที่ 90% ทั้งนี้หากระดับสารในถังเก็บ Styrene Monomer (T-100) และถังเก็บ EthylBenzene (T-103) สูงถึงค่าที่กำหนด Alarm นี้จะปิด Control Valve และสำหรับถังเก็บ Mineral Oil (T-107) Alarm จะหยุดการทำงานของบีม</p> <p>3) ป้องกันการเกิด Less Flow ขณะขนถ่ายสารเคมีเข้าถัง โดยให้พนักงานตรวจตราเพื่อสำรวจการรั่วไหล, ท่อแตก หรือการทำงานของบีม</p> <p>(2) บริเวณถัง Dissolving Tank (T-101A)</p> <p>1) ป้องกันการเกิด No N<sub>2</sub> Flow โดยจัดให้มีระบบ Interlock ที่ต่อกับระบบ Rubber Grinding</p> <p>2) ป้องกันการเกิดระดับสารภายในถังเก็บสูงผิดปกติ (More Level) เมื่อทำการขนถ่ายสารเคมีเข้าถัง โดยจัดให้มี Level Indicator แสดงค่าระดับสารในถัง ซึ่งสามารถอ่านค่าได้ที่หน้างาน (Local) และแสดงผลที่ห้องควบคุมผ่านระบบ DCS โดยกำหนดให้ตั้งค่าเตือน High Level Alarm ที่ 95% ทั้งนี้หากระดับสารใน Dissolving Tank (T-101A) สูงถึงค่าที่กำหนดจะปิด Control Valve และหยุดการทำงานของบีม</p>	- บริเวณถัง Dissolving Tank (T-101A)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปณิศา ใจสูง

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 63/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พวงศภัทร ศรีขจร

(นายพวงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) ป้องกันการเกิดอุณหภูมิเพิ่มสูงผิดปกติ (More Temperature) โดยจัดให้มี Temperature Indicator เพื่อตรวจวัดและแสดงอุณหภูมิของสารภายใน Dissolving Tank ซึ่งสามารถอ่านค่าได้ที่หน้างาน (Local) และแสดงผลที่ห้องควบคุมผ่านระบบ DCS โดยกำหนดให้ตั้งค่าเตือน High Temperature Alarm ไว้ที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส มีการควบคุมอุณหภูมิโดย Cooling Circulation</p> <p>(3) จัดให้มีเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟดับ แหล่งไฟสำรองภายในโครงการ ซึ่งมีกำลังไฟสำรองขนาด 1,400 kVA และ 1,900 kVA จะจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์สำคัญเพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบทั้งต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1) ระบบ UPS ซึ่งจ่ายไฟให้แก่ระบบ DCS และ Gas Leak Detector</p> <p>2) Vacuum Pump ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญในการสร้างสุญญากาศภายในถังปฏิกรณ์ V-111 และ V-112 และ Devolatilizer (V-121) และช่วยในการระบายความร้อนออกจากถังดังกล่าว</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปณิ โสรัตน์

(นายปณิ โสรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 64/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) ระบบ Chiller ทั้งสองระบบคือ -7 องศาเซลเซียส และ 10 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นระบบน้ำเย็นที่จะส่งไปยัง Condenser ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต ซึ่งจะช่วยให้สไตรีน/เอซิลเบนซินกลั่นตัวไม่ให้ระเหยออกสู่อากาศ</p> <p>4) ระบบ Cooling Water ซึ่งเป็นระบบน้ำหล่อเย็นสำหรับเครื่องจักร ตลอดจนใช้ส่งไป Condenser ต่างๆ ด้วย</p> <p>5) ระบบ Hydraulic Motor ซึ่งเป็นต้นกำลังในการขับ Agitator และปั๊มโพลีเมอร์เพื่อป้องกันมิให้จับตัวแข็ง</p> <p>6) ระบบ Hot Oil และ Cold Oil ซึ่งเป็นระบบที่มีความสำคัญในการควบคุมอุณหภูมิในกระบวนการผลิต</p> <p>(4) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย การผจญเพลิง และการควบคุมภาวะฉุกเฉินตามแผนการฝึกอบรม</p> <p>(5) จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย</p> <p>- มาตรการลดผลกระทบเพื่อป้องกันและลดโอกาสเกิดการระเบิดและไฟไหม้ กรณีการรั่วไหลของสารเชื้อเพลิงจากถังปฏิกรณ์ R1 (2V-103) และ R2 (2V-111) (ของกระบวนการผลิต GPPS) มีดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ปณิชา เจริญ

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 65/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(1) กรณีที่มีการทำงานในบริเวณซึ่งอาจเกิดประกายไฟ จะต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) โดยมีการตรวจวัดปริมาณก๊าซที่ติดไฟได้ที่อาจรั่วไหลในบริเวณพื้นที่ทำงาน และต้องมีอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณการรั่วไหลโดยเฉพาะตลอดเวลาขณะทำงาน พร้อมทั้งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟคลุมเครื่องมือที่อาจเกิดประกายไฟ</p> <p>1) จัดให้มีระบบ Interlock บริเวณ R1&amp;R2 Melt Pump ถ้าความดันของ Melt Line มีค่าสูงกว่ากำหนด Die Pump จะหยุดทำงาน เพื่อป้องกันอุปกรณ์ท่อ และข้อต่อต่าง ๆ โดย Set ค่าความดัน ดังต่อไปนี้                      (ก) R1 Melt Pump จะ Set ความดันไว้ที่ 8 kg/cm<sup>3</sup>                      (ข) R2 Melt Pump จะ Set ความดันไว้ที่ 14 kg/cm<sup>3</sup></p> <p>2) ติดตั้ง Rupture Disc ในบริเวณต่างๆ ของหน่วยผลิต ถ้าเกิดกรณีผิดปกติซึ่งไม่สามารถควบคุมความดันภายในถึงปฏิกรณ์ให้อยู่ในระดับปกติได้ความดันที่สูงเกินค่าที่ออกแบบไว้สำหรับถึงปฏิกรณ์นั้นๆ จะทำให้ Rupture Disc แตก สารที่อยู่ภายในถึงซึ่งมีความดันสูงจะถูกปล่อยไปตามท่อลงสู่ GPPS Blowdown Tank (2Z-151)</p>	<p>- บริเวณ R1&amp;R2 Melt Pump (2V-111)</p> <p>- บริเวณต่างๆ ของหน่วยผลิต</p> <p>* R1 Reactor (2V-103)                      * R1 Reflux Receiver (2T-108)                      * R2 Reactor (2V-111)                      * R2 Reflux Receiver (2T-115)                      * Stripper/Recycle Receiver Line                      * DV2/Contactor Line</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ป. โสภณ

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 66/99



ลงนาม พ. ศักดิ์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) มาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับถังปฏิกรณ์ R1 (2V-103) และ R2 (2V-111)</p> <p>(ก) ป้องกันการเกิด No Fresh SM Flow to R1 และ No Recycle SM Flow to R2</p> <p>ก) จัดเตรียมปั๊มสำรอง</p> <p>ข) ติดตั้ง Line Flow Indicator และจะ Alarm ที่ DCS</p> <p>ค) จัดให้มีระบบหล่อเย็น ซึ่งเป็น Jacket ห่อหุ้ม ถัง R1</p> <p>ง) ติดตั้งระบบระบายก๊าซฉุกเฉินบริเวณ ถัง R1 และ R2</p> <p>จ) ติดตั้งระบบ UPS เพื่อจ่ายไฟสำรองให้กับ อุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>ฉ) ติดตั้ง Temperature Indicator และ Pressure Indicator ซึ่งจะ Alarm ที่ DCS</p> <p>(ข) ป้องกันการเกิด High Pressure และ High Temperature บริเวณถังปฏิกรณ์ R1 และถังปฏิกรณ์ R2 โดยมีมาตรการ ดังนี้</p> <p>ก) จัดเตรียมปั๊มสำรอง</p> <p>ข) ติดตั้ง Line Flow Indicator และจะ Alarm ที่ DCS</p>	<p>- ถังปฏิกรณ์ (2V-103) และ (2V-111)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ปณิศา เอื้อธนาภา

(นายปณิศา เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 67/99



ลงนาม จงศักดิ์ ตรีขจร

(นายจงศักดิ์ ตรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>ค) จัดให้มีระบบหล่อเย็น ซึ่งเป็น Jacket ห่อหุ้ม ถัง R1 และถัง R2</p> <p>ง) จะทำการปั๊มสไตรีนเข้าไปในถังปฏิกรณ์ด้วย อัตราเร็วสูง เพื่อลดอุณหภูมิของถัง R1</p> <p>จ) ติดตั้ง Rupture Disc บนถังปฏิกรณ์ R1 และ ถังปฏิกรณ์ R2</p> <p>ฉ) ติดตั้ง Temperature Indicator และ Pressure Indicator ซึ่งจะ Alarm ที่ DCS</p> <p>ช) ติดตั้งระบบ UPS เพื่อจ่ายไฟสำรองให้กับ อุปกรณ์ต่างๆ และ DCS หากเกิดไฟดับ</p> <p>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี</p> <p>(1) หลักเกณฑ์ (Criteria) ในการออกแบบอาคารเก็บสารเคมี</p> <p>1) จัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติที่เพียงพอ (Natural Ventilation) โดยมีลักษณะเป็นอาคารหลังคา สูง โปรง ผนังอาคารด้านบนมีช่องระบายอากาศทั้ง 4 ด้าน และมีพื้นที่โล่งกว้าง</p> <p>2) จัดให้มีการออกแบบอาคารให้มีประตูทางเข้า-ออก ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างเพียงพอและง่ายต่อการเข้าถึงของรถดับเพลิง</p>	- อาคารเก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ป.โน้ เอื้ออนา

(นายปานโชค เอื้ออนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 68/99



ลงนาม อนุวัฒน์ ตรีขจร

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>3) ออกแบบระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่อันตรายให้เป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ให้เหมาะสมกับสารที่จัดเก็บ</p> <p>4) จัดทำห้องปรับอากาศ (Air-condition) สำหรับเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันสารเคมีเสื่อมคุณภาพ เช่น ห้องเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา เป็นต้น</p> <p>(2) มาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับอาคารเก็บสารเคมี (Storage)</p> <p>1) จัดเตรียมแผนการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้อาคารเก็บสารเคมี ซึ่งกำหนดหน้าที่รับผิดชอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ และขั้นตอนการปฏิบัติในการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง</p> <p>2) ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง กระจายตามจุดต่างๆทั่วบริเวณ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เช่น ทรายแห้ง วัสดุดูดซับ ฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน เป็นต้น และจำกัดคนที่เข้าไปในพื้นที่อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>3) จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ของสารเคมีทุกชนิดไว้ที่บริเวณพื้นที่เก็บตามผังการจัดวางสารเคมี</p>	- อาคารเก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปณิศจิ เอื้อธนาภา

(นายปณิศจิ เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 69/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเดินตรวจตรา ภายนอกโดยรอบ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5) มีการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกเดือน โดยจะทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่การจัดวางสารเคมีและ การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ถังดับเพลิง ฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ ทั้งนี้ พื้นที่นี้อยู่ในความรับผิดชอบของส่วน สนับสนุนการผลิต ซึ่งจะมีการตรวจสอบและดูแลพื้นที่ ประจำวัน โดยหากพบสิ่งเสียหายหรืออุปกรณ์ชำรุดก็จะ ทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าซ่อมแซมแก้ไขต่อไป</p> <p>6) จัดให้มีระบบตรวจจับ เช่น Smoke Detectors, Heat Detectors เป็นต้น</p> <p>7) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull) เมื่อเกิด เหตุเพลิงไหม้</p> <p>8) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถ Forklift ก่อนการ ใช้งานทุกครั้งตามคู่มือการใช้งาน</p> <p>9) ผู้ปฏิบัติงานในอาคารเก็บสารเคมีต้องผ่านการ ฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น</p> <p>10) จัดให้มีตู้เก็บสายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose Box) สำหรับต่อสายดับเพลิง</p>			

ลงนาม ปณิชา เอื้อธนาภา

(นายปณิชา เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 70/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(3) การจัดเก็บสารเคมีของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ไว้ภายในโครงการ จะจัดให้มีการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) การขนส่งสารเคมี</p> <p>(ก) จัดให้มีขั้นตอนการประสานงานก่อนการขนส่งสารเคมีระหว่างโครงการและกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล หรือระหว่างผู้รับเหมาที่ทำการขนส่งสารเคมีและบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>(ข) กำหนดไม่ให้รถขนส่งสารเคมีของโครงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.</p> <p>(ค) จำกัดความเร็วสูงสุดของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(ง) แจ้งผู้รับเหมาที่ทำการขนส่งสารเคมีให้ทราบถึงแผนฉุกเฉินของโครงการเพื่อรองรับสำหรับกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น</p> <p>2) การกักเก็บสารเคมี</p> <p>(ก) กำหนดให้กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จัดส่งเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่จะส่งเข้ามาเก็บภายในโครงการเพื่อเป็นข้อมูลด้านความปลอดภัยและการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	- อาคารเก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม พงษ์ ธีรนาท  
 (นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 71/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>- มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง (Shutdown/ Turnaround)</p> <p>(1) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา และพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุง</p> <p>(4) กำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อควบคุมป้องกันการเกิดอันตรายในพื้นที่ควบคุม</p> <p>(5) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</p> <p>(6) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น</p> <p>(8) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยโดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ปวิทย์ เอื้อธนาภ

(นายปานโชค เอื้อธนาภ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 72/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(9) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหยุดซ่อมบำรุง</p> <p>(10) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>- มาตรการในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Startup)</p> <p>(1) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Startup)</p> <p>(2) ระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลาของการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>
12. สุขภาพ	<p>- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป</p> <p>- เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบเพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- ชุมชนรอบโรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</p>

ลงนาม ปณิ ธีธนาภ

(นายปานโชค เอื้อธนาภ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 73/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม ดกภัทร ศรีจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพ</li> <li>- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</li> <li>- จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้ง ระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง</li> <li>- กำหนดให้มีการระบุขั้นตอนการดำเนินการเมื่อตรวจพบผลตรวจสุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติ</li> <li>- ให้โครงการดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง ปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม นายปานโชค เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 74/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชม.	- Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด * บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำ * บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	- ตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) และ ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
2. ระดับเสียง ตรวจวัดเสียง บริเวณริมรั้วและ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leg 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- Integrated Sound Level Meter หรือ วิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ตั้งรูปที่ 5) * บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด * บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	- ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
3. สาธารณสุข และอาชีวอนามัย 3.1 ความปลอดภัย ในชีวิตและ ทรัพย์สิน	- บันทึกการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย	- จัดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงใน รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ควบคุมดูแลให้บริษัท รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ลงนาม ปานโชค เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 75/99



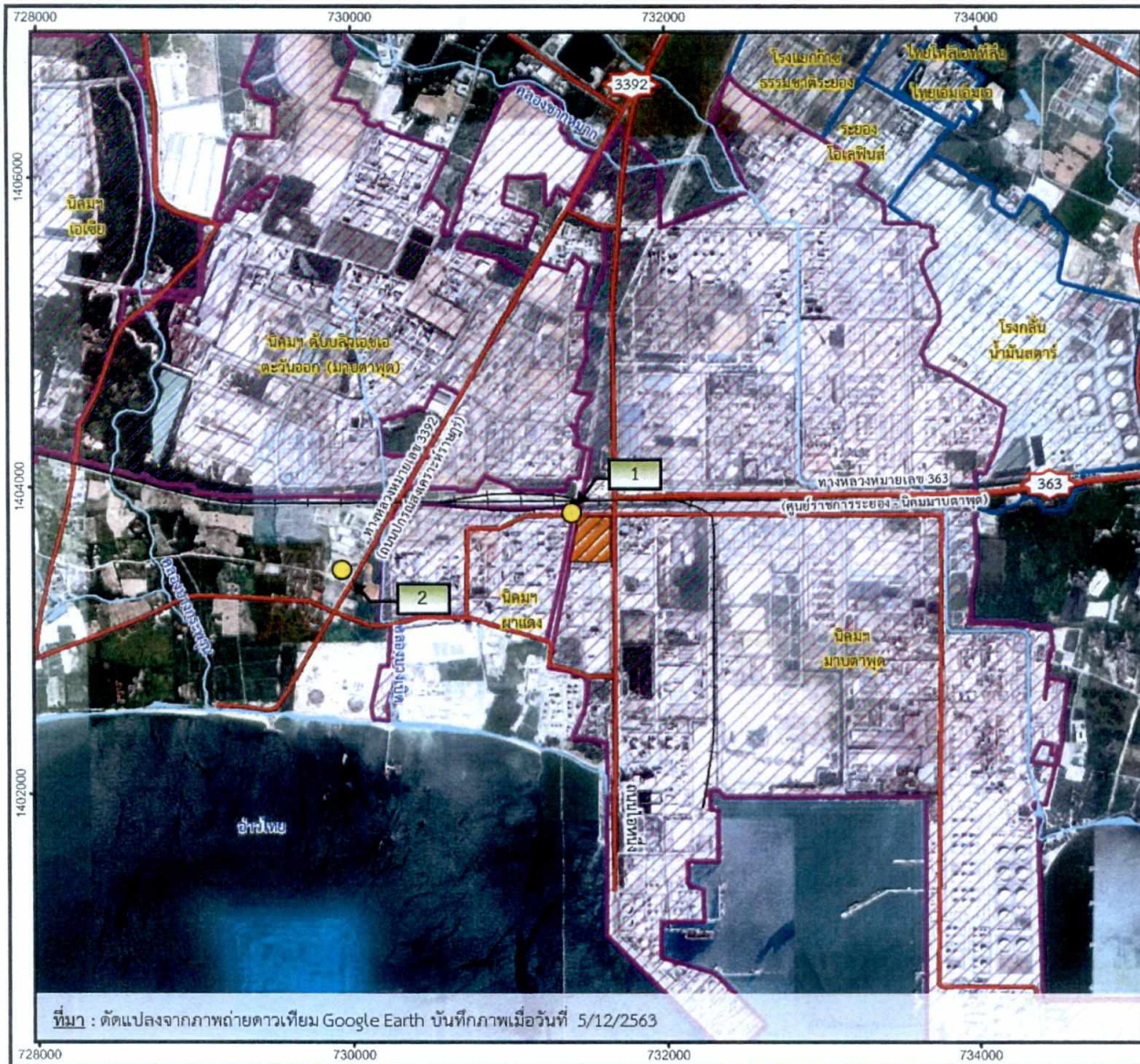
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม จกต์กัม ธง

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด










ตุลาคม 2564



ที่มา : ตัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth บันทึกภาพเมื่อวันที่ 5/12/2563



**สัญลักษณ์**

-  ขอบเขตโครงการ
-  พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
-  พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกนิคมฯ
-  ทางรถไฟ
-  ถนน
-  แม่น้ำ/คลอง/ห้วย
-  จุดตรวจวัดเสี่ยง
-  1 : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท โพลีเอซีทีล จำกัด
-  2 : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

**รูปที่ 5 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในบรรยากาศ**

ลงนาม ปิ่น เอื้อธนาฯ  
 (นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564





รับรองจำนวนหน้า 76/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ความพอเพียง และการเข้าถึง สถานบริการ สุขภาพ รวมถึง บุคลากรและ เวชภัณฑ์	- ส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างที่ เข้ามาทำงานให้หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่	- จัดบันทึก	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงใน รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ควบคุมดูแลให้บริษัท รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3.3 การเกิดอุบัติเหตุ ในช่วงดำเนินการ ก่อสร้าง	- รายงานสรุปผลการรวบรวมข้อมูล สถิติผลกระทบ การแก้ไข และการ ป้องกันของการเกิดอุบัติเหตุระหว่าง การดำเนินการก่อสร้าง	- จัดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงใน รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ควบคุมดูแลให้บริษัท รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ลงนาม <u>ปวิณ เอื้อธนาภ</u> (นายปานโชค เอื้อธนาภ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ตุลาคม 2564		รับรองจำนวนหน้า 77/99	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม <u>พงศ์กัน ดลข</u> (นายพงศ์กันทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ตุลาคม 2564
--	---	-----------------------	---	--



ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub>  - สไตรีน (Styrene Monomer)	- US.EPA. Method 5, 6, 7 หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - US.EPA. Method 18 หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 8 ปล่อง (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ - Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A) - Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B) - Die-Fume Scrubber Stack of HIPS - Pellet Dryer of HIPS - Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver) - Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers) - Die-Fume Scrubber Stack of GPPS - Pellet Dryer of GPPS	- 2 ครั้งต่อปี (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)  - 2 ครั้งต่อปี (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปวิไล เจริญ

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 78/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	- เอธิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	- US.EPA. Method 18 หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Die-Fume Scrubber Stack of HIPS - Pellet Dryer of HIPS	- 2 ครั้งต่อปี (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP  - SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub>  - สไตรีน (Styrene Monomer), เอธิลเบนซีน (Ethyl Benzene)  - ความเร็วและทิศทางลม	- High Volume Air Sampling/ Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Analyzer/Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Gas Chromatography Method หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Wind Vane and Rotating Anemometer หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ - ริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลี อะซิทัล จำกัด (TPAC) - โรงเรียนบ้านหนองแพบ	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (โดยในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

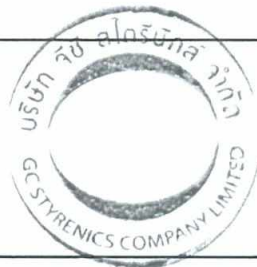
ลงนาม

*ปณิชา เอื้อธนาภา*

(นายปณิชา เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 79/99



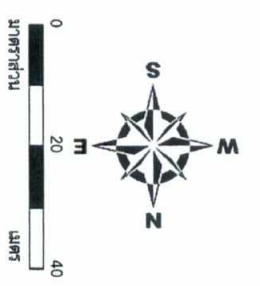
ลงนาม

*พงศ์ภัทร ศรีขจร*

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

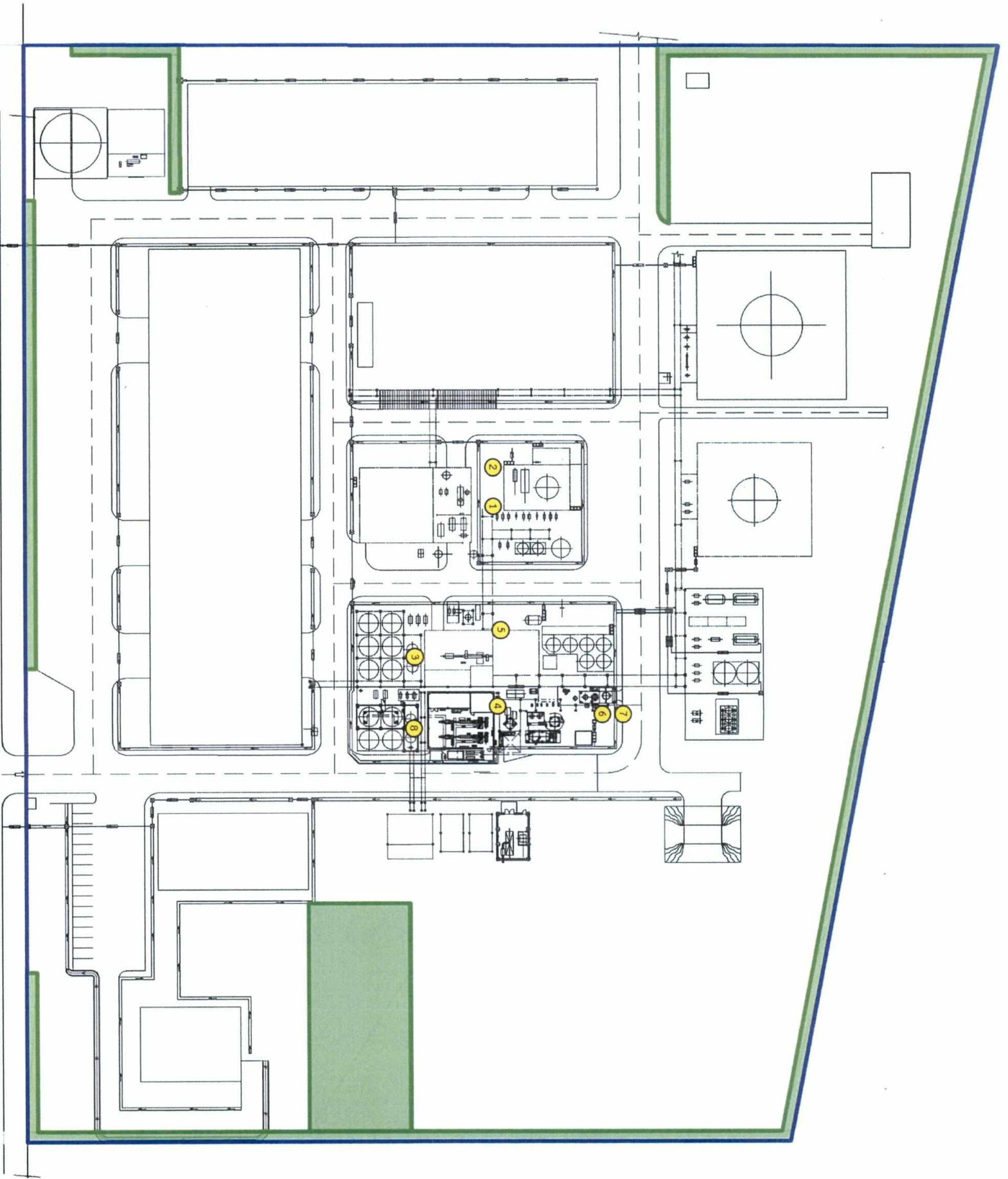


**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ถนนและพื้นที่ว่าง

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

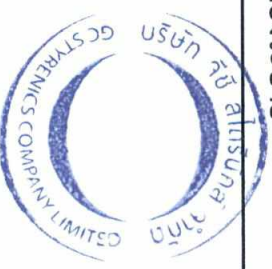
- ① บริเวณ Hot Oil Heater (S-140A)
- ② บริเวณ Hot Oil Heater (S-140B)
- ③ บริเวณ Pellet Dyer of HIPS Plant
- ④ บริเวณ Die Fume of GPPS Plant
- ⑤ บริเวณ Die Fume of HIPS Plant
- ⑥ บริเวณ Vacuum Pump 1
- ⑦ บริเวณ Vacuum Pump 2
- ⑧ บริเวณ Pellet Dyer of GPPS



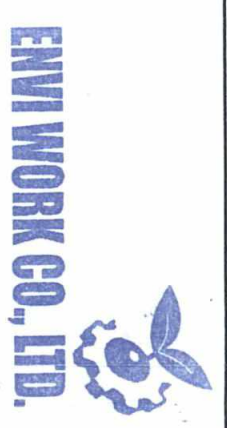
ที่มา: บริษัท จีซี สไตเรติกส์ จำกัด, 2564

**รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

ลงนาม *พริศ ใจอรุณ*  
 (นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตเรติกส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 80/99



ลงนาม *พริศ ใจอรุณ*  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ * บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร * ถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด * ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น * ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	- ทุก 1 เดือน (โดยหน่วยงานภายนอก)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	- Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ * บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร * ถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด	- ทุกครั้งก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ (โดยหน่วยงานภายนอก) - ทุก 1 เดือน (โดยหน่วยงานภายนอก)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปานโชค เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 82/99



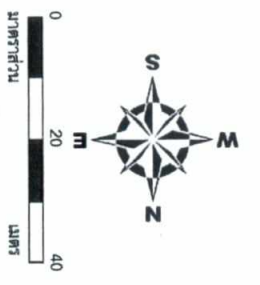
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

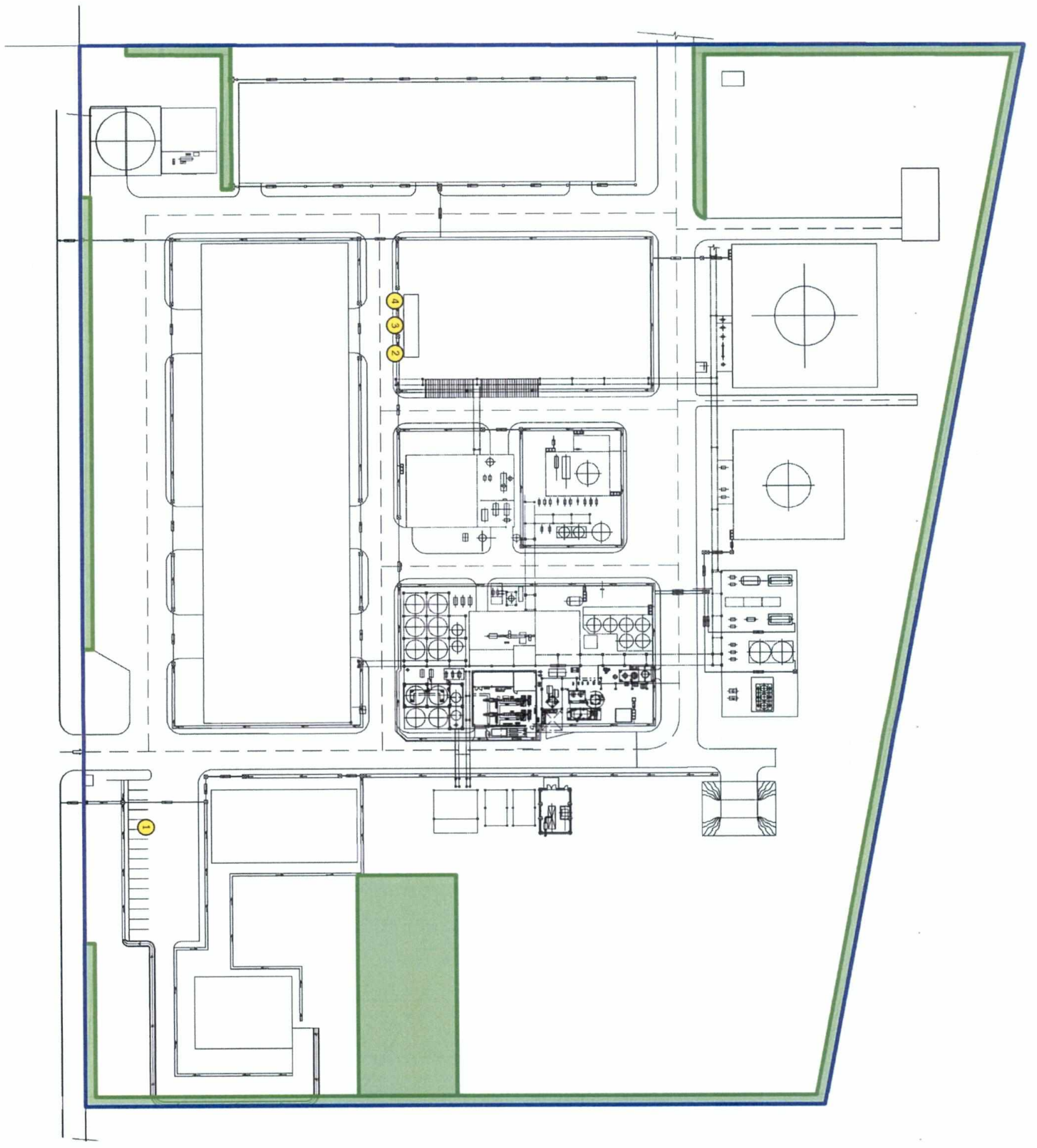


**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ถนนและพื้นที่ว่าง

**ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ**

- 1** บ่อตรวจสอบขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง จากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
- 2** ถังตรวจสอบขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้ง จากกระบวนการตัดเม็ด
- 3** ถังตรวจสอบขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระเหยที่ส่งจากระบบไฟฟ้าหล่อเย็น
- 4** ถังตรวจสอบขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนบนดาดฟ้า



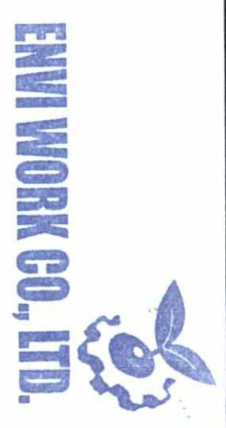
ที่มา: บริษัท จีซี สไตรนิคส์ จำกัด, 2564

**รูปที่ 8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง**

ลงนาม *ปิ่น อ่อนพนา*  
 (นายปานโชค เอื้อธนาภ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรนิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 83/99



ลงนาม *พชร อภิ*  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ซีโอดี (COD)	- Closed Reflux Titrimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก อาคารสำนักงานและโรงอาหาร * ถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจาก กระบวนการตัดเม็ด * ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจาก ระบบน้ำหล่อเย็น * ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	- ทุก 1 เดือน (โดยหน่วยงานภายนอก)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Partition Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก อาคารสำนักงานและโรงอาหาร * ถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจาก กระบวนการตัดเม็ด	- ทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำของนิคมฯ - ทุก 1 เดือน (โดยหน่วยงานภายนอก)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด - บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปวิศ วัฒน

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 85/99



ลงนาม จงกัณ ดช

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**





ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- สี (Color)	- ADMI Method หรือวิธีอื่น ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บ่อพักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก อาคารสำนักงานและโรงอาหาร * ถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจาก กระบวนการตัดเม็ด * ถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจาก ระบบน้ำหล่อเย็น * ถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	- ทุก 1 เดือน (โดยหน่วยงานภายนอก)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- สไตรีน (Styrene Monomer)	- P&T-GC หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- ถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการ ตัดเม็ด (อ้างอิงรูปที่ 8)	- ทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำของนิคมฯ (โดยหน่วยงานภายนอก)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
	- เอธิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	- P&T-GC หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- ถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการ ตัดเม็ด (อ้างอิงรูปที่ 8)	- ทุกสัปดาห์ (โดยหน่วยงานภายนอก)	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ลงนาม ปณิธิ เอื้อธนาภา

(นายปณิธิ เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 87/99



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- Integrated Sound Level Meter หรือ วิธีอื่น ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด	- จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ * ริมรั้วด้านทิศเหนือ * ริมรั้วด้านทิศใต้ * ริมรั้วด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ สไตรีน และเอซิลเบนซีน  - ตรวจสอบระดับความสูงน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลางเพื่อนำมาจัดทำทิศทางการไหล	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ * MW 05 (เหนือน้ำ) * MW 02 (ท้ายน้ำ) * MW 03 (ท้ายน้ำ)  - จุดสังเกตการณ์ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ * MW 01 * MW 02 * MW 03 * MW 04 * MW 05	- 2 ครั้งต่อปี	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด
5. ดิน	- สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ สไตรีน และเอซิลเบนซีน	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 9) ได้แก่ * MW 05 (เหนือน้ำ) * MW 02 (ท้ายน้ำ) * MW 03 (ท้ายน้ำ)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

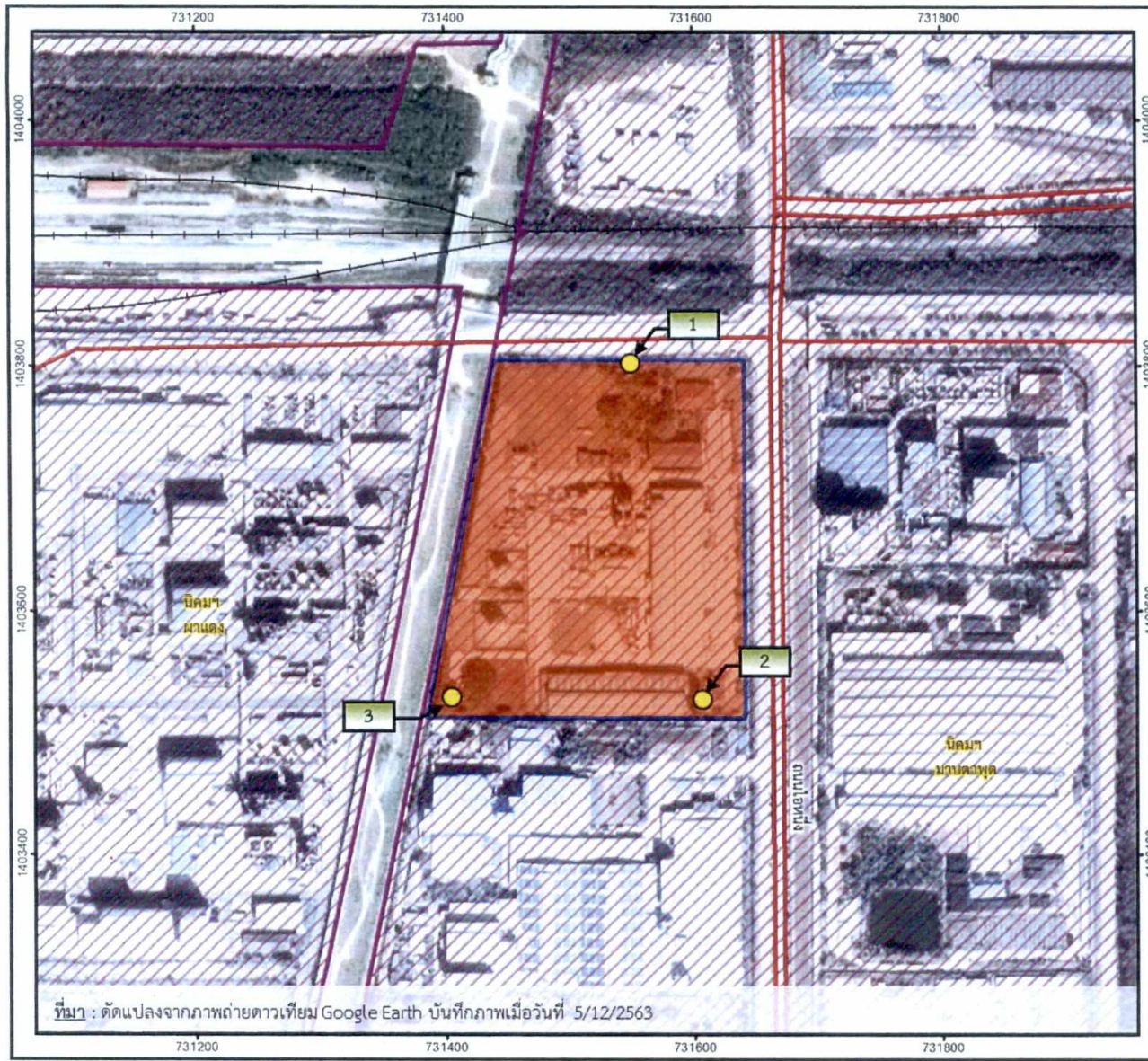
ลงนาม ปณิชา เอื้อธนาภา  
(นายปณิชา เอื้อธนาภา)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



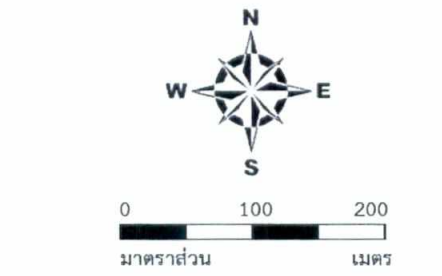
รับรองจำนวนหน้า 88/99



ลงนาม อนุศักดิ์ ศรีขจร  
(นายอนุศักดิ์ ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2564




ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth บันทึกภาพเมื่อวันที่ 5/12/2563



- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตโครงการ
  - พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
  - ทางรถไฟ
  - ถนน
  - แม่น้ำ/คลอง/ห้วย
  - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน
  - : บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05)
  - : บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02)
  - : บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW03)




**รูปที่ 9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน**

ลงนาม   
 (นายปานโชค เอื้อธนาภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตเรนิคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 89/99



ลงนาม   
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัทเพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึก</li> <li>- จัดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นประจำทุกวัน</li> <li>- เป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>
7. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึก</li> <li>- จัดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> <li>- สรุปทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ปานโชค เอื้ออนาภา

(นายปานโชค เอื้ออนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 90/99



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม พวงศภัทร ศรีขจร

(นายพวงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)  - สไตรีน (Styrene Monomer)  - เอซิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	- Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Gas Chromatography หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Gas Chromatography หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 5 สถานี (ตั้งรูปที่ 10) ได้แก่ * บริเวณ Pelletizer 1 * บริเวณ Pelletizer 2 * บริเวณ Zn Loading at Plant 1 * บริเวณ Zn Loading at Plant 2 * บริเวณ Bagging Unit  - จำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 10) ได้แก่ * บริเวณ Pelletizer 1 * บริเวณ Pelletizer 2 * บริเวณ SM Truck Loading * บริเวณห้องตัดยาง  - จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 10) ได้แก่ * บริเวณ Pelletizer 1 * บริเวณขนถ่าย Ethyl Benzene	- 4 ครั้งต่อปี	- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

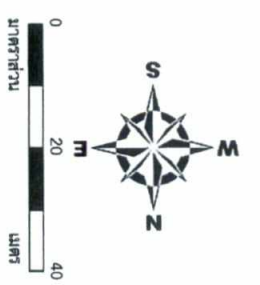
ลงนาม ปวิโน เอื้อธนาภ  
(นายปานโชค เอื้อธนาภ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด  
ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 91/99

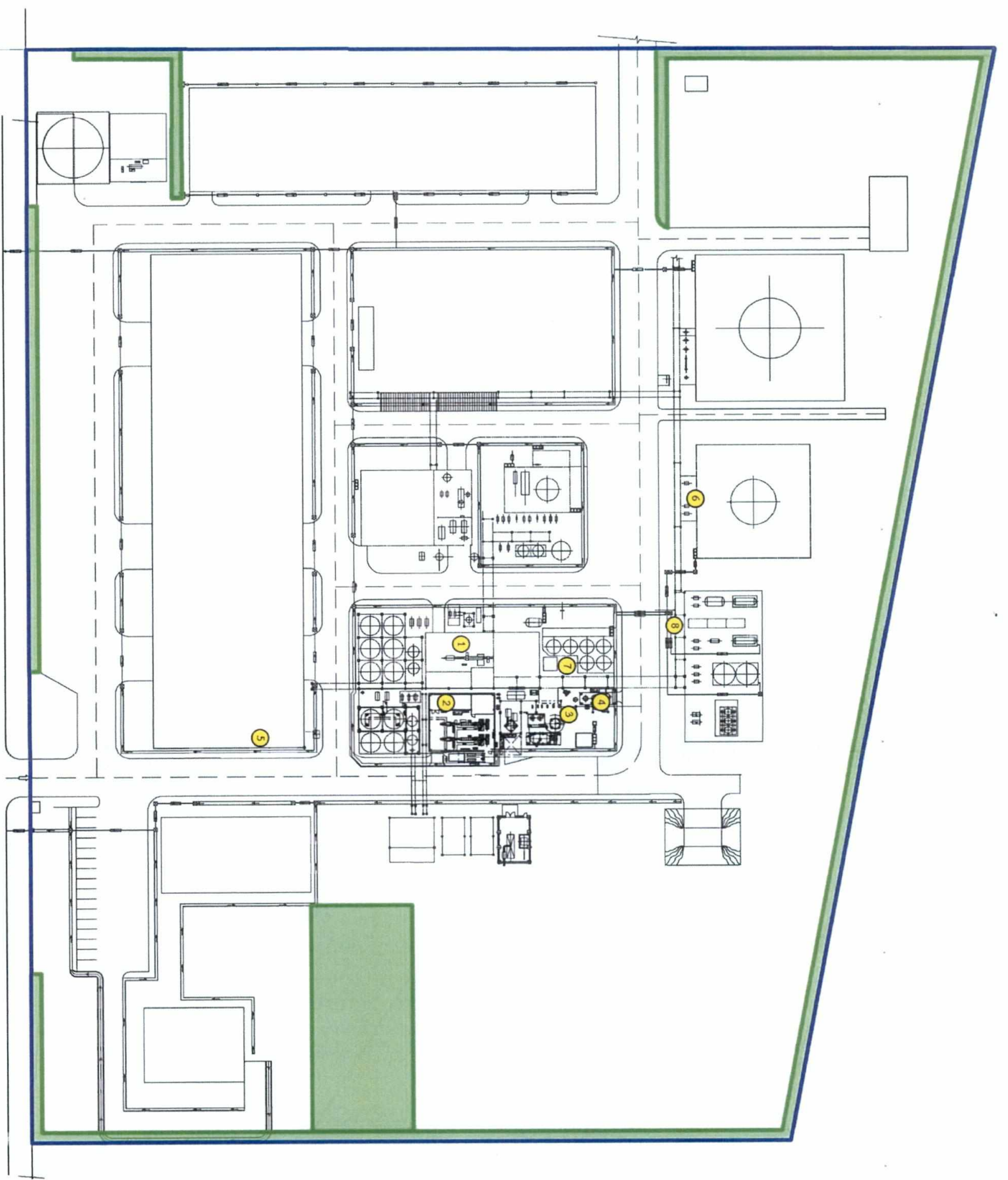


ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
ตุลาคม 2564



- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
  - พื้นที่สีเขียว
  - พื้นที่ถนนและพื้นที่ว่าง

- ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**
- 1 Pelletizer 1
  - 2 Pelletizer 2
  - 3 Zn Loading at plant 1
  - 4 Zn Loading at plant 2
  - 5 Bagging Unit
  - 6 SM Truck Loading
  - 7 ห้องตัดยาง
  - 8 ห้องขนถ่าย Ethylbenzene



ที่มา: บริษัท จีซี สโตนิกส์ จำกัด, 2564

**รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

ลงนาม *ณัฐ วัฒนวิเศษ*  
 (นายปานิชต เอื้อชนากา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สโตนิกส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 92/99



ลงนาม *ณัฐวิมล*  
 (นายพงษ์สิทธิ์ ศรีจงร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- ตรวจวัดปริมาณเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานด้วย Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด</li> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด</li> <li>- ตรวจวัดด้วย Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ห้องตัดเม็ด (X-133)</li> <li>* ห้องตัดเม็ด (2X-233)</li> <li>* Bagging Unit</li> <li>* Vacuum Pump</li> <li>* ห้องตัดยาง</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเพื่อทราบค่าระดับการสัมผัสเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสจริงตลอดเวลาทำงาน โดยตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>* บริเวณพื้นที่หน่วยบรรจุเม็ด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ป.โชค เอื้อธนาภา

(นายปานโชค เอื้อธนาภา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 93/99



ลงนาม พงศ์ภัทร ศรีขจร

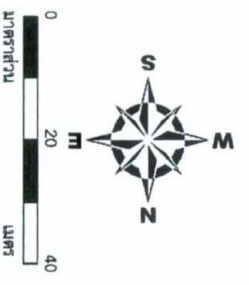
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

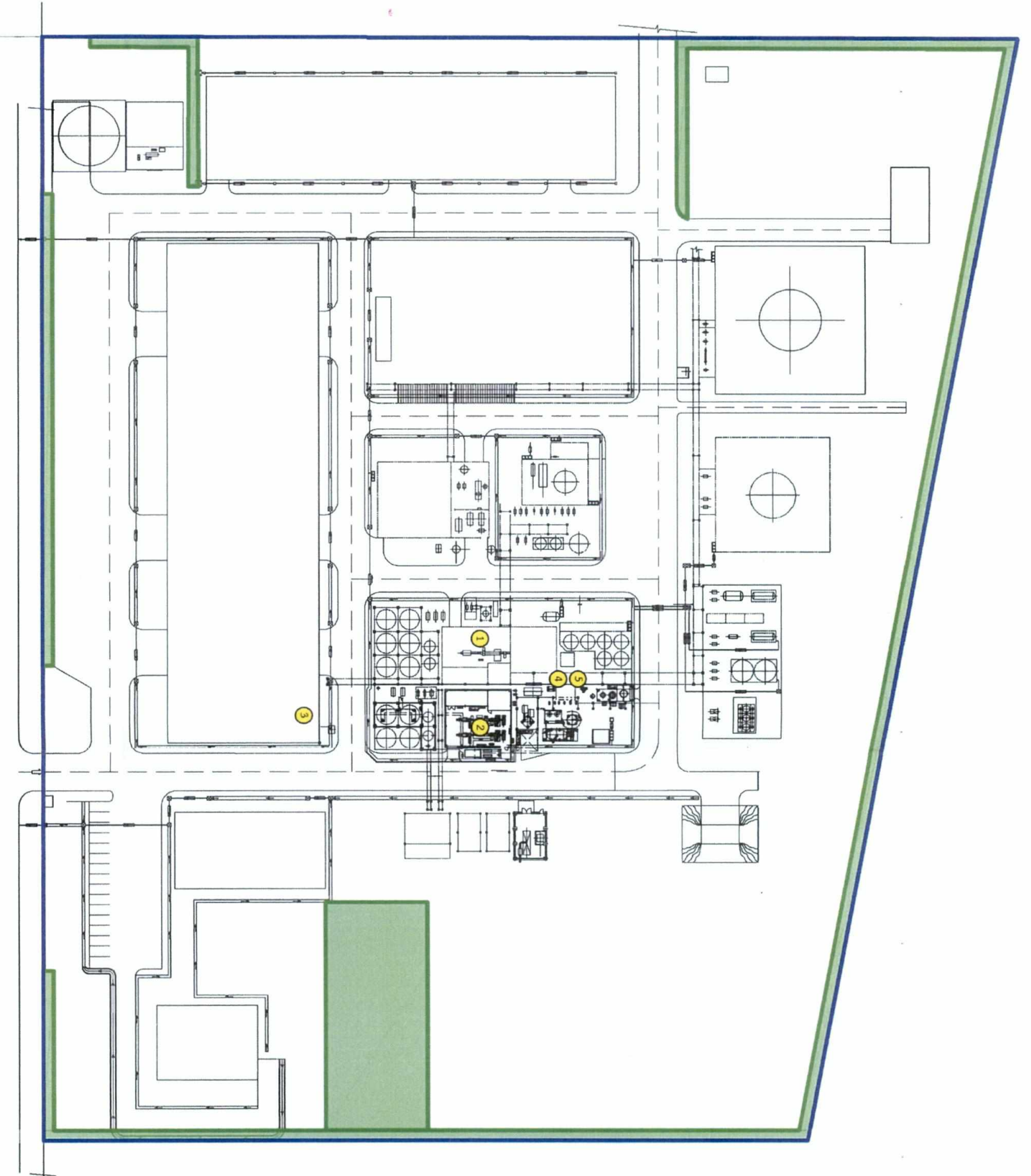
**ENVI WORK CO., LTD.**





- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
  - พื้นที่สีเขียว
  - พื้นที่ถนนและพื้นที่ว่าง

- ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**
- 1 ห้องต้มเม็ด (X-133)
  - 2 ห้องต้มเม็ด (2X-233)
  - 3 Bagging Unit
  - 4 Vacuum Pump
  - 5 พื้นที่ห้องตัดยาง



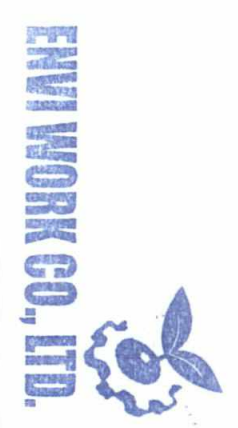
ที่มา: บริษัท จีซี สเตริติกส์ จำกัด, 2564

**รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลงนาม *นาย ปิยะ วัฒน*  
 (นายปานโชค เอื้อธรรมาภา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สเตริติกส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 94/99



ลงนาม *นาย พงศภัทร ศรีขจร*  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Grid Measurement/Sound Level Meter/Integrate Noise to The Project Map	- ตรวจวัดปริมาณเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด
8.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำางานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก - รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด - บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด
8.4 การตรวจสอบสุขภาพ 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะแบบสุ่มป้อน - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจระดับไขมันในเลือด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	- ตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ และมีการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และเวลานาทีตรวจวัด	- พนักงานใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด

ลงนาม *นาย ปณิธาน*

(นายปณิธาน เอื้ออนามา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 95/99

**ENVIRONMENTAL WORKS CO., LTD.**

ลงนาม *กมลทิพย์*

(นายพงษ์พัชร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)</li> <li>- ตรวจปัสสาวะแบบสมบูร์ณ</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของไต</li> <li>- ตรวจการทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>- ตรวจระดับไขมันในเลือด</li> <li>- ตรวจสุขภาพการมองเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ และหมึกการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้งต่อปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สโตร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>
3) การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานตามลักษณะงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ และหมึกการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป พนักงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เช่น หน่วยงานปฏิบัติการผลิต เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/ปี และตรวจซ้ำหากพบว่าสมรรถภาพการได้ยินมีแนวโน้มผิดปกติมากขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สโตร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน</li> <li>- ของปอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ และหมึกการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่มีลักษณะงานที่ต้องสวมใส่เครื่องช่วยหายใจ (Respirator) เช่น หน่วยงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงานเทคนิค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้งต่อปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จีซี สโตร์นิคส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม *วิรัตน์ วัฒนวิทย์*  
(นายปานโชค เอื้ออนานา)

ลงนาม *อุทกทัพนันท์ วัฒนวิทย์*  
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สโตร์นิคส์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 96/99

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

**ENVI WORK GO, LTD.**

ตุลาคม 2564





ตารางที่ 4 (ต่อ)

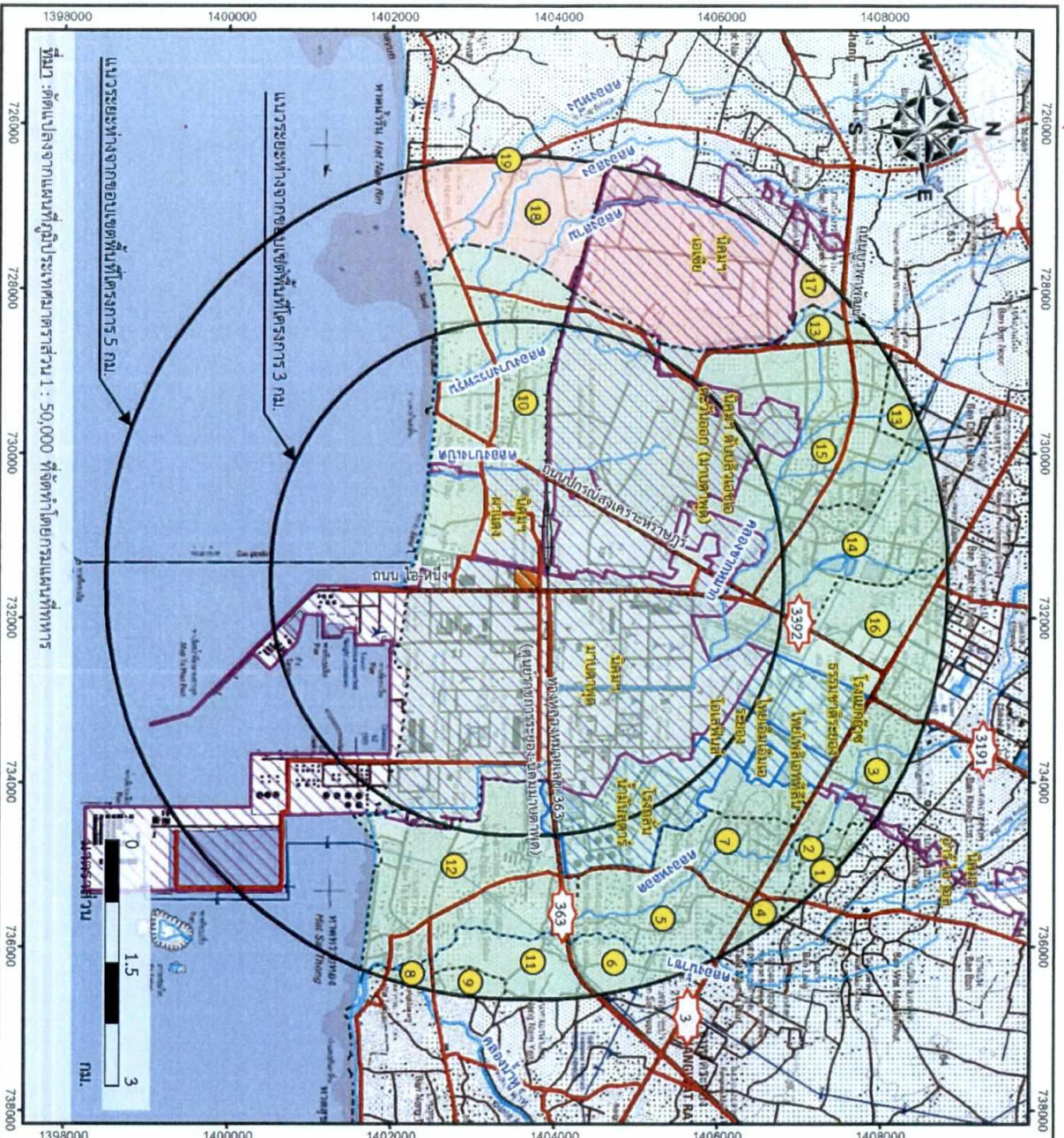
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน (ต่อ)	- ตรวจสาร Mandelic Acid Plus Phenylglyoxylic Acid (สาร Metabolite ของสเตอริน และเอธิลเบนซีน) ในปัสสาวะ - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ แพทย์ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานใหม่ที่เหมาะสม	- ตรวจสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และมีการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจวัด	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น หน่วยงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงานเทคนิค หน่วยงานซ่อมบำรุง เป็นต้น	- 1 ครั้งต่อปี	- บริษัท จีซี สเตอริคส์ จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมาณร้อยละ 10 ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น (ดังรูปที่ 12)	- 1 ครั้งต่อปี	- บริษัท จีซี สเตอริคส์ จำกัด

ลงนาม *.....* (นายปานโชค เอื้ออนานา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สเตอริคส์ จำกัด  
 ตุลาคม 2564

ลงนาม *.....* (นายพงษ์วิฑูร ศรีขจร)  
 ผู้จัดการ บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด  
 ตุลาคม 2564







ที่มา: จัดทำแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 12 ขอบเขตการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

ลงนาม ..... *น.ท. อธิวัฒน์*

(นายปานโชค เอื้ออนานา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี สโตรีติกส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 98/99

**ENViWORKO, LTD.**



ลงนาม..... *นพรัตน์*

(นายพงษ์ภัทร ศรีซงกร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่อาศัยหนา
- ทางรถไฟ
- ถนน
- คลอง
- ขอบเขตชุมชน
- ขอบเขตอำเภอ

**พรมแดนตำบล อ.เมืองระยอง จ.ระยอง**

- 1 ชุมชนวัดบางตาพูด
- 2 ชุมชนอิสลาม
- 3 ชุมชนบ้านพลง
- 4 ชุมชนตลาดบางตาพูด
- 5 ชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- 6 ชุมชนซอยประปา
- 7 ชุมชนวัดโสธรม
- 8 ชุมชนกรรกรายเยชชา
- 9 ชุมชนหนองแดงม
- 10 ชุมชนหนองขุ่น
- 11 ชุมชนหนองน้ำเย็น
- 12 ชุมชนคากวน-อ่าวประตุ
- 13 ชุมชนชากุ้งหญ้า
- 14 ชุมชนบางซูลึก
- 15 ชุมชนบางชลุ้ต-ชากกลาง
- 16 ชุมชนตลาดหัวข้อยิ่ง

- ทบ.บ้านชาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
- ชุมชนประชุมชนิตร
- ชุมชนพญาน1
- ชุมชนพญาน2
- ชุมชนพญาน1

บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

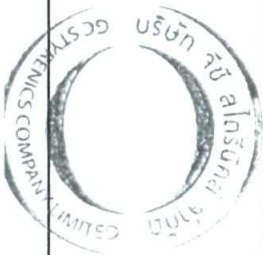
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- จัดบันทึก - จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- รายงานผลทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด - บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด
	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานที่ในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด

ลงนาม *Mr. In Seon Park*

(นายปานโชค เอื้ออานนท)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี เอสโตรีนิคส์ จำกัด

ตุลาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 99/99



ลงนาม

*สุพัตรา อภัย*

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตุลาคม 2564

ENVIRONMENTAL WORKS CO., LTD.