



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๗ ๓ ๕ ๘

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

๒ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW64102 ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW64168 ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ...

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

១២៣៤៥៦៧៨៩១០



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๗ ๓ ๔ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW64102 ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW64168 ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไข...

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง  
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้อนุญาตโครงการ  
แล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลักษิธิพานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4)  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 1/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ</li> <li>- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดทันทีที่มีเศษวัสดุตกหล่น เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ฝุ่นพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น หลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างตลอดเส้นทางรถขนส่ง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถขนส่งวัสดุ หากพบว่ามีรถปนเปื้อนเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ จะต้องฉีดน้ำล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 2/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. เสียง                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงอื่นๆ ที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน</li> <li>- พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามแผนงานที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

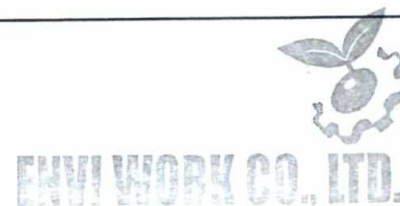
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 3/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลและถูกสุขลักษณะให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- น้ำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) จะผ่านการกรอง และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนที่จะระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป สำหรับเศษตะกอน เศษโลหะสนิม และทรายที่ใช้กรองจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>- ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที</li> <li>- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

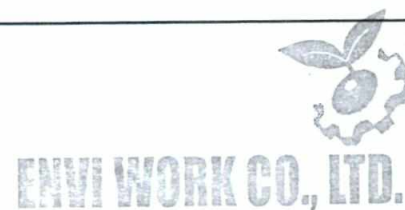
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 4/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือถนนภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดและกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งานและกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยก่อนการใช้งานรถทุกประเภท</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการหกและการฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกและกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</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> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 5/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</li> <li>- ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. โรงงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงาน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายในนิคม</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม

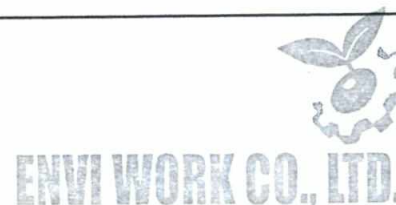
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 6/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> </ul>                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางรถขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 5. การจัดการกากของเสีย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ที่เกิดจากงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะจากโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาห้ามนำกากของเสียก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ และจัดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 7/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



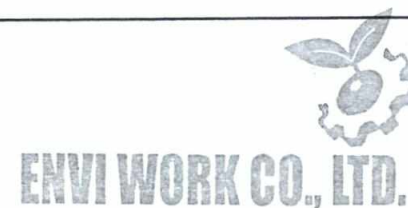
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดให้มีสถานที่จัดเก็บหรือเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือหากมีปริมาณขยะมูลฝอยมากพอ ทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย ไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและห้ามเผาทำลายเศษวัสดุจากการก่อสร้างหรือมูลฝอยอื่นๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 6. สังคม-เศรษฐกิจ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน</li> <li>- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                       |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 8/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

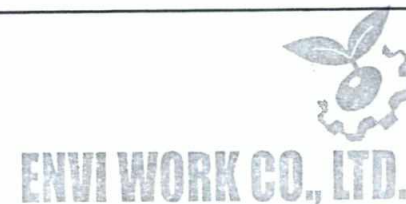
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ การแจ้งด้วยตนเอง เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมา</u> ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564

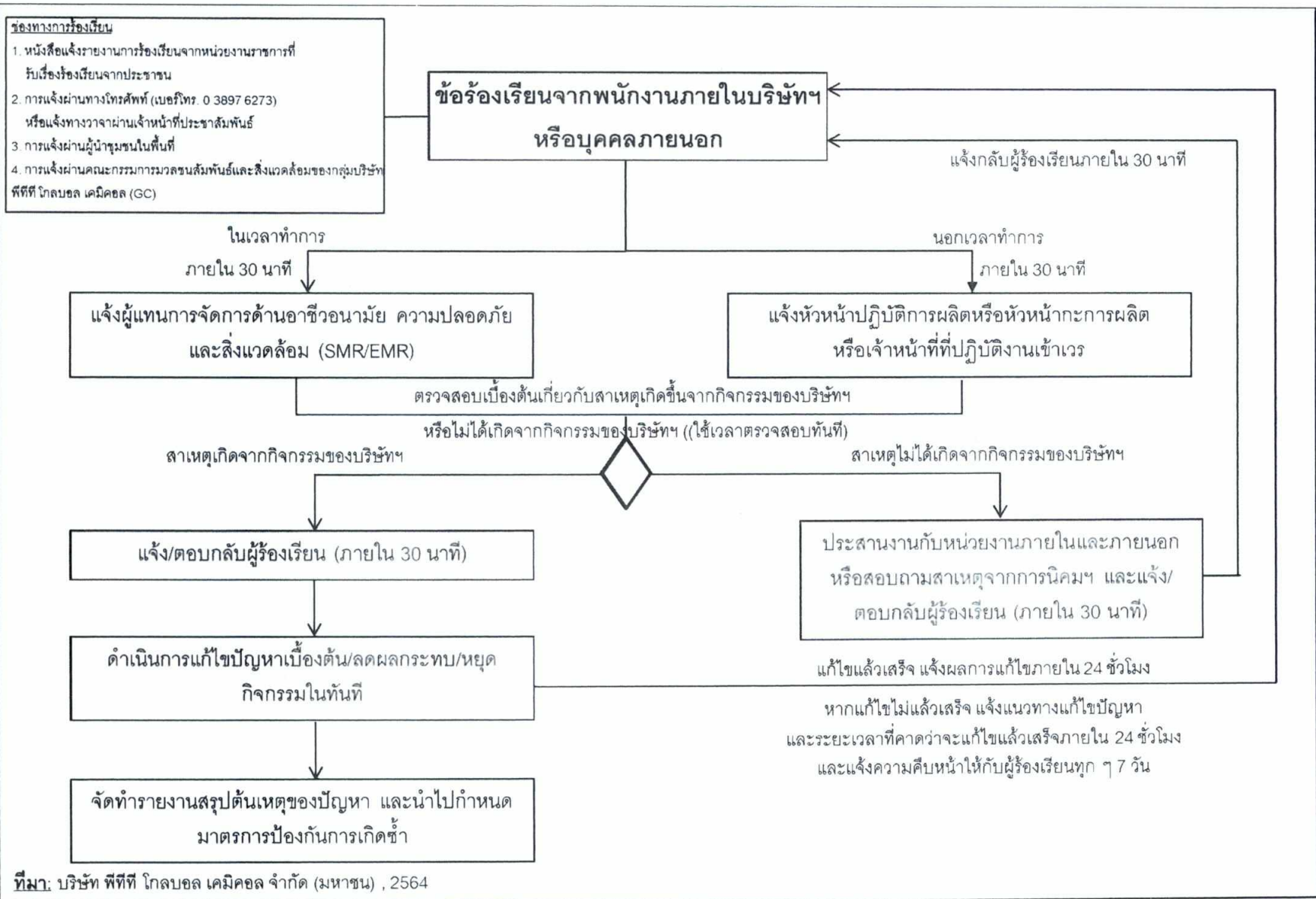


รับรองจำนวนหน้า 9/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564





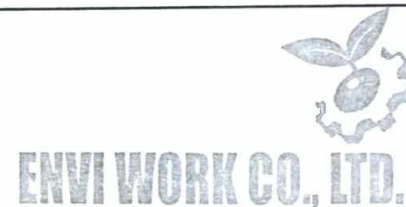
## รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและกรแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 10/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p><u>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของ คนงาน</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้าง และจัดให้มีการอบรมคนงาน ให้ความรู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ อย่างเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 11/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท</li> <li>- อนุญาตให้คนงานของผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของบริษัท ในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นได้เพื่อลดภาระของสถานพยาบาลในพื้นที่</li> <li>- จัดให้มีการชี้แจงเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ให้กับคนงานของบริษัทผู้รับเหมา และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในเอกสารดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ระบุมาตรการในการควบคุมดูแลคนงาน ระเบียบปฏิบัติงาน และเงื่อนไขในการทำงานของผู้รับเหมาลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย</li> <li>* การผ่านเข้า-ออก</li> <li>* การกำหนดเขตต้องห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่</li> <li>* แรงงานสัมพันธ์</li> <li>* ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย</li> <li>* การขออนุญาตเข้าทำงาน</li> </ul> </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>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 12/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* การปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ</li> <li>* อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)</li> <li>* ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>* การปฐมพยาบาล</li> <li>* อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ</li> <li>* อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>* การรักษาความสะอาด</li> <li>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> <li>* การประชุมด้านความปลอดภัย</li> <li>* การตรวจสอบด้านความปลอดภัย</li> </ul> <p>และกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบและสรุปผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการออกแบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น ASME, ANSI, API และ ASTM เป็นต้น</li> <li>- จัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดของการทำงาน เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> |

ลงนาม

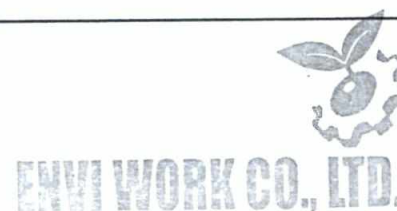
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 13/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสี (Radiographic Test) เพื่อหา รอยร้าว โดยมีวิธีในการปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้ตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสี จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานที่กำหนดดูแลการใช้รังสี (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) กำหนด</li> <li>* จะต้องกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือกหรือเทป และจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบรอยเชื่อมต่อด้วยรังสี และจัดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณพื้นที่</li> <li>* จัดเตรียมเครื่องตรวจวัดระดับรังสีให้แก่ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>* แจ้งผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและพนักงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>- กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

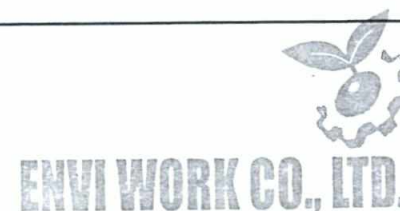
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 14/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการจดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุความเสียหาย วิธีการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>- แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขจังหวัด เป็นต้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อพนักงานผู้รับเหมาและประชาชน</li> <li>- โครงการไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) บริเวณภายในหรือภายนอกโครงการแต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมามีจุดรับส่งคนงานก่อสร้าง โดยให้พิจารณาเลือกจุดรับส่งให้เหมาะสม และจัดให้มีการแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</li> </ul> <p><b>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้เพียงพอกับพนักงานและคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง สายรัดคาง ถุงมือหนัง เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

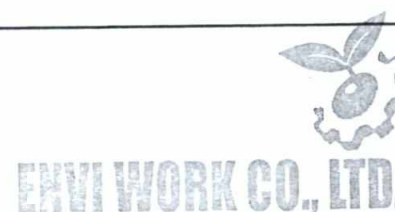
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 15/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ      | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 16/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 17/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

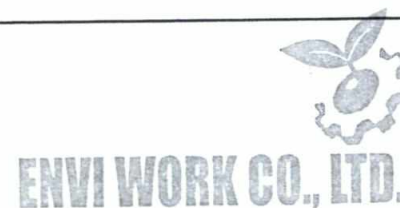
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 18/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> |                  |          |              |

ลงนาม .....

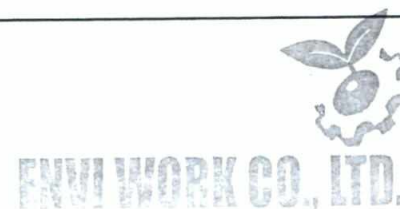
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 19/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</li> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</li> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

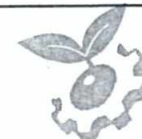
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 20/111



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

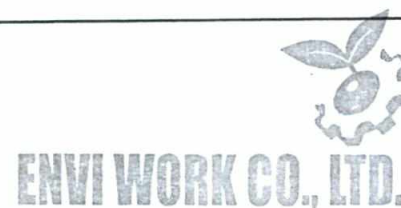
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 21/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

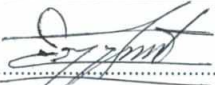
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม

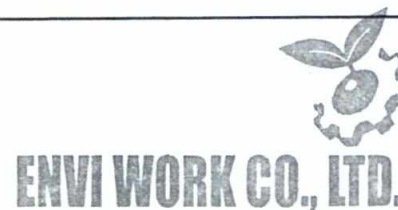
  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 22/111



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>* กรณีพนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

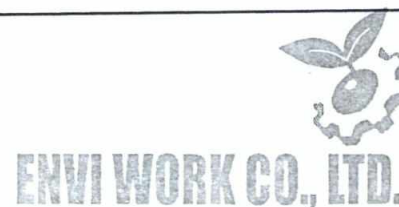
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 23/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- นำหลักการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001 ประยุกต์ใช้ในโครงการ เช่น โครงการอนุรักษ์พลังงาน โครงการ Zero Waste to Landfill เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 5 ปี เมื่อต่ออายุใบอนุญาต</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 2. คุณภาพอากาศ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควบคุมไม่ให้มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ก่อให้เกิดการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ</li> <li>- กำหนดให้ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลนเพื่อดักฝุ่นที่ปนมากับอากาศที่ระบายออกจากไซโลเก็บพักเม็ดพลาสติกและถังพักเม็ดพลาสติกของหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ของโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์</li> </ul>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                       |

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 24/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศหรือเครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลนเพื่อให้สามารถบำบัดฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวม (TSP) ปล่องระบายของไซโคลน (Cyclone) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินที่สภาวะจริง รายละเอียดดังตารางที่ 2-1</li> <li>- จัดให้มีหอเผาขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีความสามารถรองรับการเผาทำลาย Vent Gas สูงสุดที่เกิดจากหน่วยผลิตของโครงการได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มี Off Gas Transfer Unit เพื่อลำเลียง Vent Gas ที่เกิดจากขั้นตอนการทำปฏิกิริยาไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้ง Control Valve เพื่อควบคุมความดันภายในถังเก็บพักเฮกเซนและป้องกันการเกิด Vent Gas ในสภาวะปกติ อีกทั้งกำหนดให้รวบรวม Vent Gas ที่ระบายออกจากถังเก็บพักผ่าน Control Valve เพื่อป้องกันการเกิดความดันที่สูงผิดปกติของถังเก็บพักเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อแยกหรือควบแน่นเฮกเซนออกจาก Vent Gas ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ส่วน Vent Gas ที่ผ่านเครื่องควบแน่นส่วนใหญ่เป็นก๊าซไนโตรเจนจะถูกระบายออกปล่องของหอเผาต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลน ทั้ง 3 สายการผลิต</li> <li>- ไซโคลน (Cyclone) ทั้ง 3 สายการผลิต</li> <li>- หอเผา (Flare)</li> <li>- Off Gas Transfer Unit</li> <li>- ถังเก็บพักเฮกเซน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 25/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

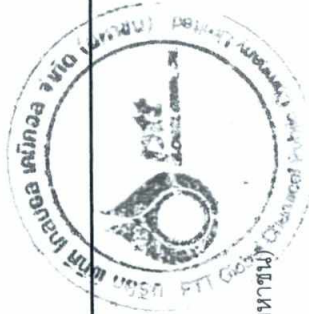


แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตของโครงการ

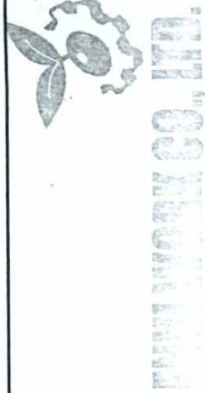
| ปล่องระบาย                                 | แหล่งกำเนิด                                                 | ข้อมูลของปล่องระบาย |         |                | ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก    |                               |                   | ความเข้มข้นของมลพิษ <sup>1/</sup> | ปริมาณการระบายของมลพิษ |                 |                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
|                                            |                                                             | พิกัดปล่อง          |         | ความสูง<br>(m) | เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>(m) | อุณหภูมิ<br>( <sup>o</sup> C) | ความเร็ว<br>(m/s) |                                   |                        | ความชื้น<br>(%) | อัตราไหล <sup>1/</sup><br>(m <sup>3</sup> /s) |
|                                            |                                                             | X                   | Y       |                |                          |                               |                   |                                   |                        |                 |                                               |
|                                            |                                                             |                     |         |                |                          |                               |                   |                                   |                        |                 |                                               |
| 1.หน่วยผลิต HDPE สายการผลิตที่ 1 และ 2     |                                                             |                     |         |                |                          |                               |                   |                                   |                        |                 |                                               |
| 1.1 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 1 (M-1454)    | ไซโลเก็บเมล็ดพลาลดติกของสายการผลิตที่ 1                     | 731901              | 1404239 | 23             | 0.7                      | 60                            | 2.99              | 3                                 | 2.59                   | 50              | 0.130                                         |
| 1.2 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 2 (M-2454)    | ไซโลเก็บเมล็ดพลาลดติกของสายการผลิตที่ 2                     | 731900              | 1404219 | 23             | 0.7                      | 60                            | 2.99              | 3                                 | 2.59                   | 50              | 0.130                                         |
| 1.3 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 3 (M-1457)    | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 1 | 731852              | 1404241 | 23             | 0.5                      | 60                            | 2.18              | 3                                 | 1.89                   | 50              | 0.095                                         |
| 1.4 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 4 (M-2457)    | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 2 | 731851              | 1404229 | 23             | 0.5                      | 60                            | 2.18              | 3                                 | 1.89                   | 50              | 0.095                                         |
| 2.หน่วยผลิต HDPE สายการผลิตที่ 3           |                                                             |                     |         |                |                          |                               |                   |                                   |                        |                 |                                               |
| 2.1 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 5 (M-0454)    | ไซโลเก็บเมล็ดพลาลดติกของสายการผลิตที่ 3                     | 731798              | 1404172 | 15             | 0.5                      | 80                            | 3.24              | 3                                 | 2.65                   | 50              | 0.133                                         |
| 2.2 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 6 (M-0473 A)  | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 3 | 731858              | 1404246 | 23             | 0.7                      | 80                            | 2.63              | 3                                 | 2.15                   | 50              | 0.108                                         |
| 2.3 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 7 (M-0473 B)  | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 3 | 731858              | 1404243 | 23             | 0.7                      | 80                            | 2.63              | 3                                 | 2.15                   | 50              | 0.108                                         |
| 2.4 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 8 (M-0473 C)  | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 3 | 731858              | 1404240 | 23             | 0.7                      | 80                            | 2.63              | 3                                 | 2.15                   | 50              | 0.108                                         |
| 2.5 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 9 (M-0473 D)  | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 3 | 731858              | 1404238 | 23             | 0.7                      | 80                            | 2.63              | 3                                 | 2.15                   | 50              | 0.108                                         |
| 2.6 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 10 (M-0457 A) | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 3 | 731855              | 1404240 | 23             | 0.7                      | 80                            | 2.37              | 3                                 | 1.94                   | 50              | 0.097                                         |
| 2.7 ปล่องของระบบไซโคลนชุดที่ 11 (M-0457 B) | ถังพักก่อนบ่อน้ำเชื่อมเข้าหน่วยบรรจุภัณฑ์ของสายการผลิตที่ 3 | 731855              | 1404237 | 23             | 0.7                      | 80                            | 2.37              | 3                                 | 1.94                   | 50              | 0.097                                         |
| ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>                   |                                                             |                     |         |                |                          |                               |                   |                                   |                        | 400             | -                                             |
| ปริมาณการระบายรวม                          |                                                             |                     |         |                |                          |                               |                   |                                   |                        | -               | 1.21                                          |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสภาวะแห้ง

<sup>2/</sup> อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน



ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</li> <li>- กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาหอเผาให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</li> <li>- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs, Emission Inventory) เป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US.EPA ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หอเผา</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 3. คุณภาพน้ำ              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนมลพิษและถูกระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝนทั่วไป และรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนช่วง 17.5 นาทีแรก เพื่อรวบรวมเข้าบ่อแยกไขมันน้ำมันแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) ถังปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถังแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                                                                             |

ลงนาม .....

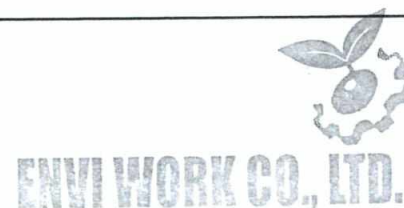
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 27/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                               | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป ส่วนน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนหลังที่ฝนตก 17.5 นาทีแรก จะรวบรวมเข้าระบบระบายน้ำฝนทั่วไปหรือระบบระบายน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการก่อนระบายน้ำฝนลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิด (ดังรูปที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมพนักงานหรืออาคารสำนักงานเข้าถังเกรอะก่อนรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป</li> <li>* รวบรวมน้ำเสียจากหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทที่ลีนเข้า Surge Basin No.2 ก่อนส่งเข้าถังปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถังแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม

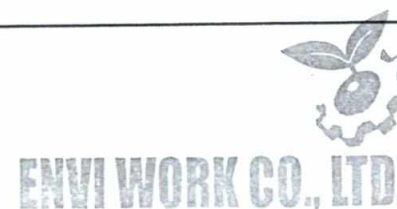
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 28/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564





ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>* รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการเตรียมสารเคมีและ Flush Pump เข้าถังปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถังแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป</p> <p>* รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพเม็ดพลาสติกเอชดีพีโอและระบบหล่อเย็น น้ำเสียจากการล้างพื้น และน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพเรซินของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเข้าบ่อแยกไขมัน/น้ำมันแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) ก่อนนำเข้าสู่ถังปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถังแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป</p> <p>- กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งที่จากระบบหล่อเย็นของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเอชดีพีโอเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป (อ้างถึงรูปที่ 2)</p> | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม

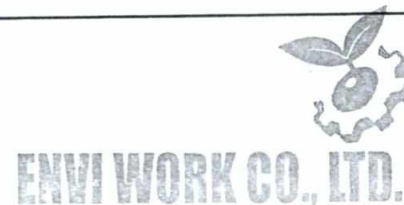
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 30/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากโครงการจะต้องได้รับการบำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัดน้ำเสียโดยผ่าน ถังปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถังแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) ตามลำดับเพื่อให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอเพื่อนำน้ำทิ้งบางส่วนจากบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin – C) ก่อนนำน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือที่ไม่ได้นำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอและน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย B (Final Check Basin – B) ก่อนระบายลงระบบระบายน้ำของการนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin – B) ให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมค่าของแข็งละลายทั้งหมด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Check Basin)</li> <li>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 31/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>(TDS) มากกว่าค่าของแข็งละลายทั้งหมดของน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โครงการระบายน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำของนิคมฯ และระบายลงคลองซากหมากที่ถูกพัฒนาให้เป็นรางระบายน้ำก่อนระบายลงทะเลโดยตรง)</p> <p>- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin – B โดยกำหนดให้ตรวจวัดซีไอดี ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ นอกจากนี้ กำหนดค่าแอมป์เตือนหากตรวจพบว่ามีแนวโน้มที่คุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามค่าควบคุม</p> <p>- หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin – B ไม่สอดคล้องตามมาตรฐานกำหนดให้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่พักน้ำทิ้งฉุกเฉินหรือ Final Check Basin – A ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ปรับเสมน้ำเสียเพื่อหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการเพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานและค่าควบคุม</p> <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการเกิดขัดข้องโครงการจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้กลับมาทำงานได้โดยปกติและมีประสิทธิภาพโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน 30 ชั่วโมง จะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตจนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ จึงจะเริ่มเดินเครื่องการผลิตต่อไป</p> | <p>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</p> <p>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> |

ลงนาม .....

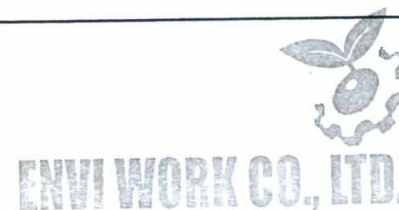
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 32/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>- จัดให้มีมาตรการในการควบคุมค่า TDS ของน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงงาน โดยการตั้งค่าเตือน (Alarm Level) 2 ระดับ ดังนี้</p> <p>* ระดับที่ 1 (High Level) ค่าความเข้มข้น TDS มากกว่า 4,300 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ไม่เกิน 4,500 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการมีการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หยุด R.O. Unit 1 และ 2 (น้ำที่มีค่า TDS สูงสุดมาจากน้ำ Reject R.O)</li> <li>Re-Check Sampling ที่ Final Check Basin (X-3819) หากพบว่าค่า TDS ต่ำลงให้เดินเครื่อง R.O.Unit ตามปกติ</li> <li>ตรวจสอบระบบการป้อนสารเคมีของระบบหอหล่อเย็น ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการแก้ไขการทำงานของเครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี รวมทั้งระดับของสารเคมีในถังเดินเครื่อง R.O.Unit ตามปกติ</li> </ul> <p>* ระดับที่ 2 (High High Level) ค่าความเข้มข้น TDS มากกว่า 4,500 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการมีการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปิดน้ำปล่อยออกจาก Final Check Basin (X-3819)</li> <li>ดำเนินการเช่นเดียวกัน Alarm ระดับที่ 1 (High Level) ตั้งแต่ข้อ ก) ถึง ง)</li> <li>เปิดน้ำปล่อยออกจาก Final Check Basin (X-3819)</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

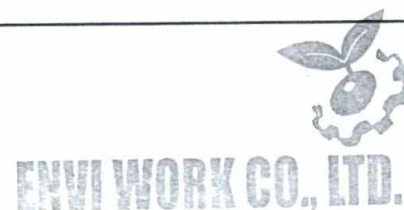
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 33/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีมาตรการหากพบ Coliform Bacteria มีค่าสูง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีการบำรุงรักษาถัง SATs ตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>* นำรถกำจัดสิ่งปฏิกูลมาทำความสะอาด Septic Tank และ Final Check Basin</li> <li>* เติมน้ำจุลินทรีย์ลงใน Septic Tank ทุกจุด เพื่อช่วยในการปรับสภาพและลดความสกปรกของน้ำเสีย</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในเชิงป้องกันเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบริเวณ Final Check Basin และ Settling Basin ด้วยระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ทำการตรวจวัด และกำหนดค่าแจ้งเตือน COD ของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บริเวณ Final Check Basin ภายหลังจากที่โครงการดำเนินการติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- จัดทำทิศทางกั้นลมของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 5 บ่อของโครงการในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการสวนขยาย (ครั้งที่ 4)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม

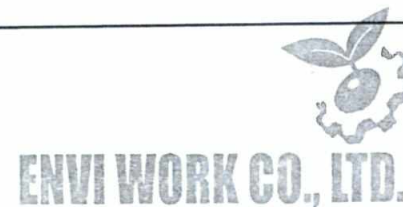
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 34/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. น้ำใช้                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ ณรงค์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ</li> <li>- กรณีในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดหรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์หรือลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 5. เสียง                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อลดโอกาสของการเกิดระดับเสียงดังเกินควรเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร</li> <li>- กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 6. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                       |

ลงนาม .....

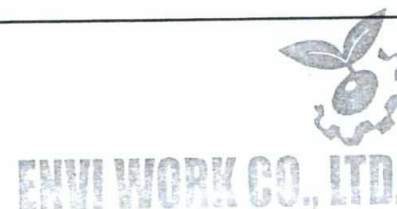
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 35/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำหลักสามอาร์ (3Rs) คือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียน้อยที่สุด</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน/อาคารสำนักงานแบบแยกประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และถังรองรับมูลฝอยอันตราย โดยกำหนดให้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่สามารถเก็บพักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก</li> <li>- กำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บพักกากของเสียภายในพื้นที่โครงการให้มีความเพียงพอเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามารับและขนส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม



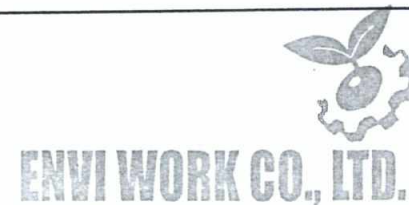
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 36/111



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ (น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพ โมเลกุลลารี่ฟเสื่อมสภาพ อะลูมินากัมมันต์เสื่อมสภาพ ฉนวนกันความร้อนที่เสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน ถุงปนเปื้อนสารเติมแต่ง ถังโลหะ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผงสารเติมแต่งเสื่อมสภาพ) ไว้ในภาชนะที่มีติด และรวบรวมไปไว้ที่อาคารเก็บกากของเสียก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการหรือกำจัดให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้รวบรวมของเสียที่ไม่อันตรายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ (กล่อง/หีบบรรจุภัณฑ์เสื่อมสภาพ เศษเหล็ก/โลหะ ถังบรรจุภัณฑ์สารเคมีที่ใช้แล้ว เม็ด/เศษ/ผงพลาสติก ถุงพลาสติก/Big Bag ที่ใช้แล้ว เศษโฟลไมเมอร์) ไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียภาชนะที่มีติด ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการหรือกำจัดให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับของเสียที่มีการคัดแยกไว้เพื่อจำหน่ายจะมีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาประมูลเพื่อรับไปดำเนินการต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

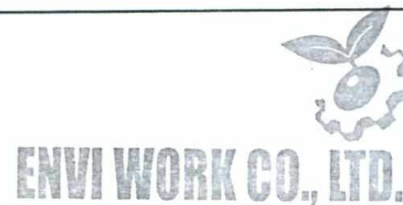
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 37/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                         | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลนไว้ในถุง Big Bag ก่อนนำไปเก็บพักไว้ในอาคารคลังผลิตภัณฑ์ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดหรือจัดการ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ หรือของเสียที่ส่งไปกำจัด</li> <li>- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากอุตสาหกรรมไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียนมายังโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานรับกำจัดของเสีย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 38/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ รวมถึงมีการคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดของเสียโดยการนำของเสียกลับไปใช้ประโยชน์มากที่สุด</li> <li>- กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ลานเก็บพักของเสียต้องออกแบบให้เป็นพื้นที่คอนกรีตที่ป้องกันการรั่วซึม พร้อมทั้งจัดทำระบบระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนภายใน 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 7. คมนาคมขนส่ง                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ภายในพื้นที่ของโครงการ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ควบคุมให้บริษัทขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกและใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งภายในนิคมฯ</li> <li>- ผู้ให้บริการขนส่ง</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                       |

ลงนาม

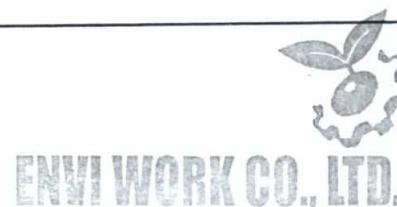
  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 39/111



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                   | ระยะเวลา                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)      | <p>- กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นเขตกุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า คือ เวลา 07.00 - 08.00 น. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น คือ 16.30 - 17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดหรือตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้นรวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- เส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> |

ลงนาม .....

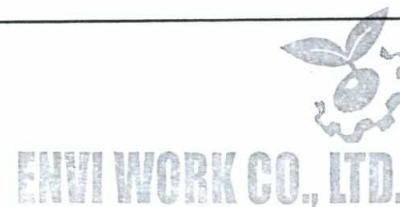
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 40/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                 | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กวดขันพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น</li> <li>- คัดเลือกผู้ขนส่งวัตถุดิบทรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง</li> <li>- การขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet: SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบทราย</li> <li>- บริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบทราย</li> <li>- ผู้ให้บริการขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

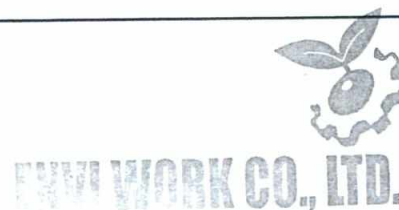
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 41/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งมีการตรวจสอบเครื่องยนต์และระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่งพนักงาน เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่อง ให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</li> <li>- กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน</li> <li>- จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งกำหนดจุดรับส่งพนักงานให้ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> </ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ให้บริการขนส่ง</li> <li>- ผู้ให้บริการขนส่ง</li> <li>- เส้นทางรถขนส่ง</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยงาน Safety และ Security เพื่อดูแลความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม รักษาสิ่งแวดล้อม รักษาความปลอดภัย และ ฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 42/111



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                         | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดโปรแกรมการฝึกอบรมแก่พนักงานส่วนผลิตดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* Operation at Steady State</li> <li>* Startup Procedure</li> <li>* Shutdown Operation</li> <li>* Emergency Shutdown Operation</li> <li>* Trouble Shooting Using by Malfunction</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบลเอ ได้ ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่การทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* มาตรการควบคุมทางด้านวิศวกรรม (Engineering Control) <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีเครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้พิจารณาลดระดับเสียง โดยจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง เช่น Acoustic Enclosure เป็นต้น</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบและทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานการซ่อมบำรุง และคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้นๆ เพื่อช่วยลดและป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควรจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการผลิตและหน่วยสาธารณูปโภค</li> <li>- อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต</li> <li>- พื้นที่โครงการโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและหน่วยสาธารณูปโภค</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม



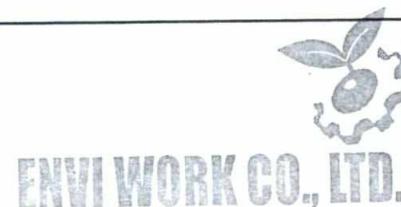
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 43/111



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>* มาตรการควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีห้องสำหรับพนักงานปฏิบัติการผลิตที่มีระดับเสียงดังภายในห้องให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>• จัดให้มีระบบการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ และมีการทำงานในรูปแบบของการทำงานกะหมุนเวียนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน</li> <li>• กำหนดเขตพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป</li> </ul> <p>* มาตรการควบคุมทางด้านบุคคล (Personal Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและควบคุมให้สวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

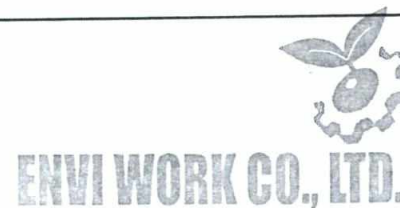
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 44/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

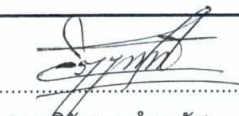
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                             | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน</li> <li>* จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวกับการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>* หัวหน้างานดูแลและกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</li> <li>* เฝ้าระวังและตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด</li> <li>- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอสำหรับใช้ในการทำงานปกติทั่วไปของพนักงานและสำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติการแก้ไขสภาวะฉุกเฉิน เช่น SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรม เช่น</li> <li>* ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และการป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ</li> <li>- กระบวนการผลิตและหน่วยสาธารณูปโภค</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม



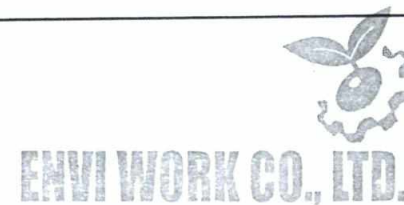
(นายวิรัช นุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 45/111



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* การดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ</li> <li>* การปฐมพยาบาล</li> <li>* ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมรถพยาบาลไว้พร้อมใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- เพื่อป้องกันการเผาไหม้ที่หือเผาไหม้ (Flare) จำนวนมากจากกรณีระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการขัดข้อง ให้โครงการดำเนินการจัดให้มีแหล่งสำรองด้านไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินนั้นได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบ Gas Detector ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ใน Central Control Room (CCR) ติดตั้ง Smoke Detector, FM200 และ NAFS-III เพื่อใช้ในการดับเพลิง</li> <li>- ติดตั้งระบบ Deluge System บริเวณถังปฏิกรณ์ทุกชุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้องควบคุม</li> <li>- ถังปฏิกรณ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

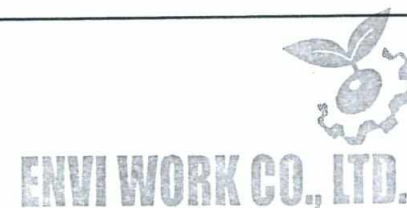
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 46/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ (ดังรูปที่ 3) ซึ่งประกอบไปด้วย</p> <p>* เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>• เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>• เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน จำนวน 2 เครื่อง</li> </ul> <p>* หัวดับเพลิง (Fire Hydrants)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หัวดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 48 แห่ง</li> <li>• หัวดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 46 แห่ง</li> </ul> <p>* Fixed Water Monitor จำนวน 19 แห่ง</p> <p>* ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 15 แห่ง</p> <p>* ระบบ Sprinkler System (ควบคุมการทำงานโดย Deluge Valve) จำนวน 5 แห่ง</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

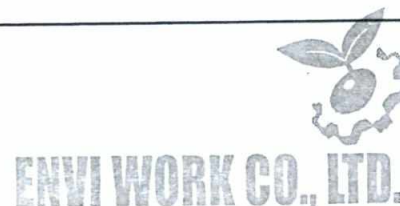
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 47/111

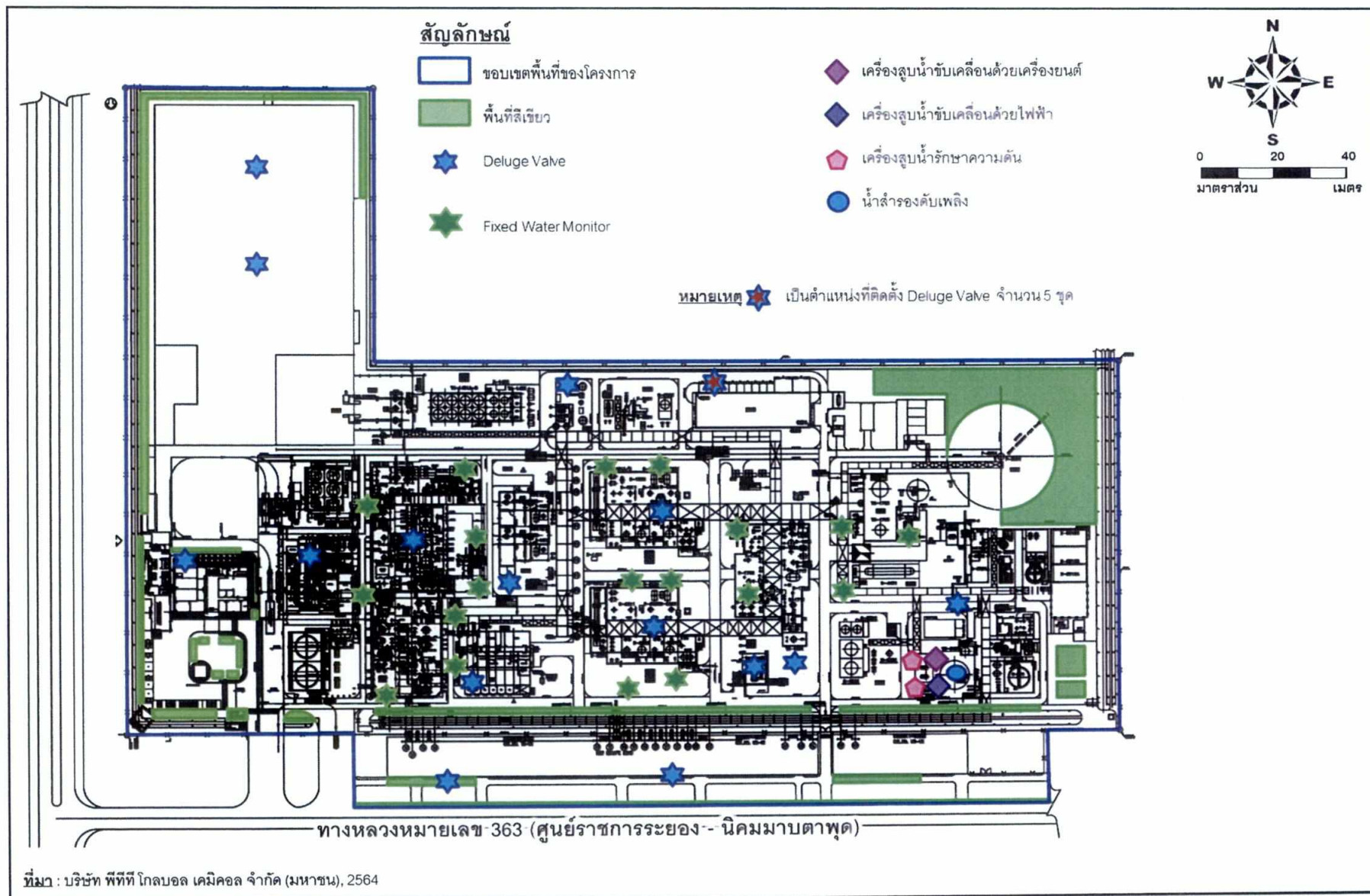


ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

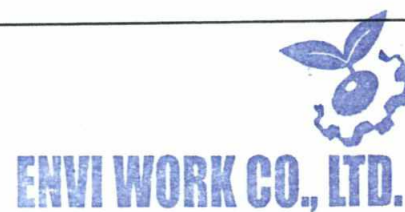


### รูปที่ 3 ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการ

ลงนาม .....  
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
 พฤษภาคม 2564

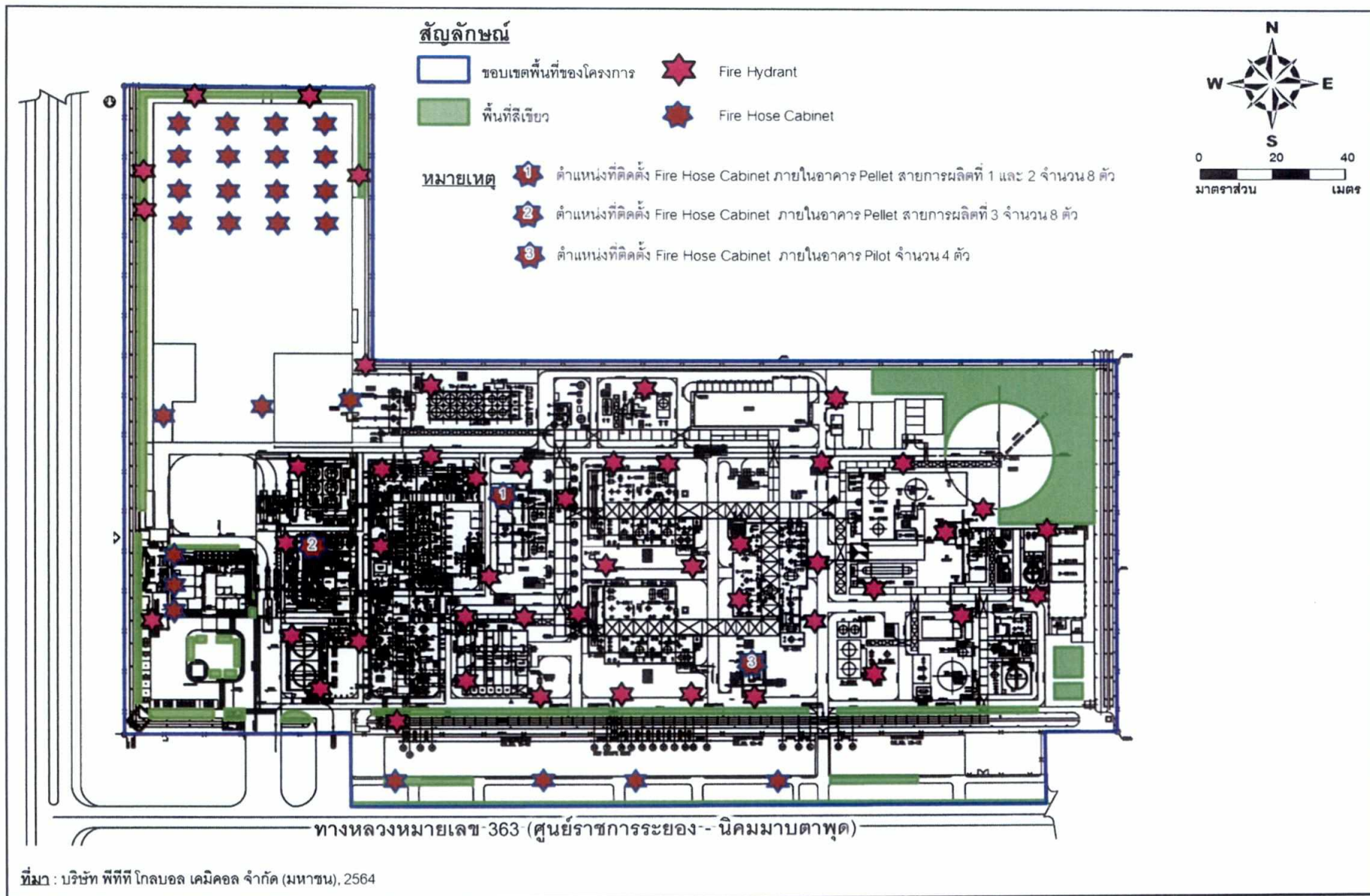


รับรองจำนวนหน้า 48/111



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 พฤษภาคม 2564





รูปที่ 3 (ต่อ)

ลงนาม .....  
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 49/111



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระบบดับเพลิงชนิดอยู่กับที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halon จำนวน 2 แห่ง</li> <li>• NAFS-III จำนวน 1 แห่ง</li> <li>• FM-200 จำนวน 1 แห่ง</li> </ul> </li> <li>* เครื่องดับเพลิงมือถือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชนิดผงเคมีแห้ง 110 ปอนด์ จำนวน 12 ถัง</li> <li>• ชนิดผงเคมีแห้ง 20 ปอนด์ จำนวน 307 ถัง</li> <li>• ชนิด CO<sub>2</sub> 20 ปอนด์ จำนวน 84 ถัง</li> </ul> </li> <li>* รถโฟมเคลื่อนที่ได้ จำนวน 4 คัน</li> <li>* อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 104 จุด</li> <li>* สารเคมีสำรองในการดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcohol Type Foam ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถังและขนาด 1,400 ลิตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>• Automatic Vermiculite System ขนาด 640 ลิตร จำนวน 2 แห่ง</li> <li>• ถังเก็บ Vermiculite Powder ขนาด 100 ลิตร จำนวน 8 แห่ง</li> </ul> </li> </ul> |                  |          |              |

ลงนาม .....

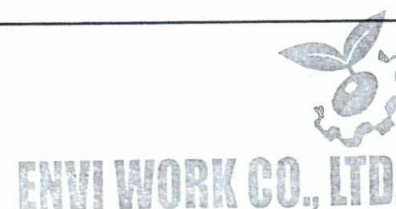
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 50/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำสำรองดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถังเก็บน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง ขนาด 2,040 ลบ.ม.</li> <li>* น้ำดิบจาก กนอ. โดยส่งทางท่ออัตราไหล 3,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยทั้งระบบไซเรนและกระดิ่งบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตและภายในอาคาร</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นระบบป้องกันประกายไฟและการระเบิด</li> <li>- มีระบบป้องกันฟ้าผ่า มีสายล่อฟ้าและระบบสายดิน พร้อมนั้นตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบของโครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในกระบวนการผลิตอย่างเคร่งครัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กระบวนการผลิตและหน่วยสาธารณูปโภค</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

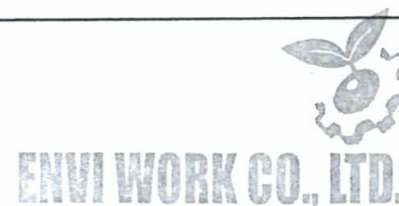
(นายศิริช บัญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 51/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา                                                                                                                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
|                                    | - จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบงูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
|                                    | - จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีทุกปี                                                                                                                                                                                                                  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
|                                    | - กำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เตรียมการบ่อนสารเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย                                                                                                                                                                                                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
|                                    | - จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ชำระล้างต่าง ๆ เช่น SCBA, Eyes Washer, Emergency Shower เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพดีพร้อมใช้งาน                                                                                             | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

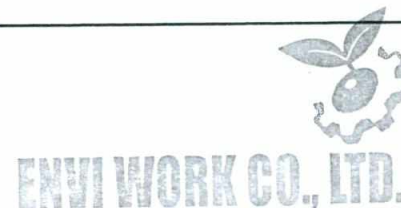
(นายวิฑูรย์ บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 52/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตพื้นที่ควบคุม (Controlled Area) และเขตพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) เพื่อกำหนดมาตรการในเขตพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) ให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หรือในบริเวณที่มีเสียงดังจะต้องสวมเครื่องป้องกันหู เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเป็นเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (ดังรูปที่ 4)</li> <li>- จัดให้มีทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 และระดับ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร ระบบผจญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน และการจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและป้องกันการเกิดซ้ำโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 53/111



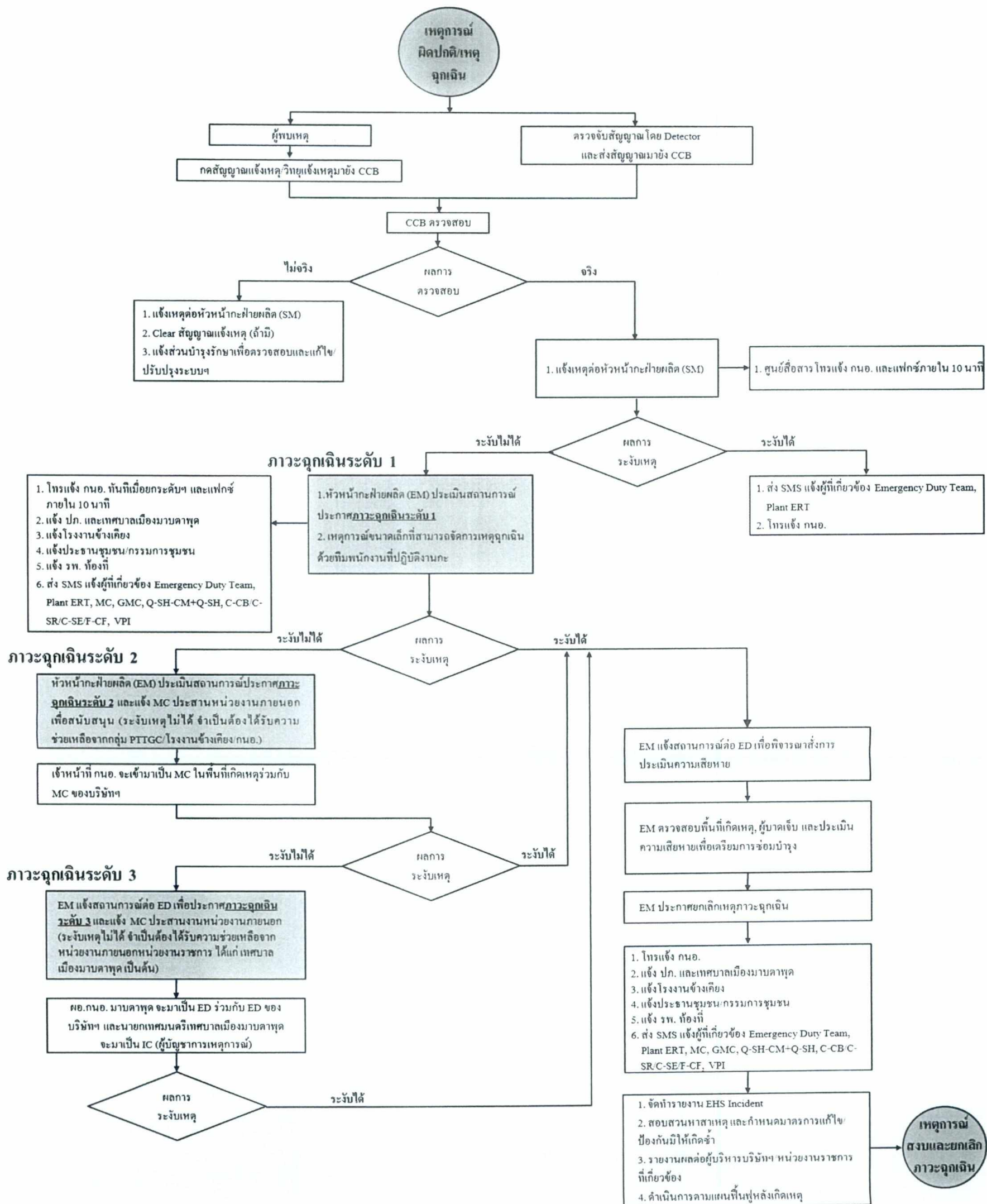
ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน



หมายเหตุ : เมื่อมีการเพิ่มระดับภาวะฉุกเฉิน ต้องโทรแจ้ง และส่งแฟกซ์ไปที่ กนอ. เพิ่มตามการยกระดับภาวะฉุกเฉิน ตามเวลาที่ กนอ. กำหนด  
ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2564

ED คือ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน  
EM คือ ผู้สั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน ณ โรงงานที่เกิดเหตุ  
OC คือ ผู้สั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน ที่จุดเกิดเหตุ

MC คือ ผู้ประสานงานกับบุคคลภายนอก  
IC คือ ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินจากภายนอก  
CCB คือ ห้องควบคุมการผลิต

รูปที่ 4 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 54/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</li> <li>- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ</li> <li>- ออกระเบียบให้พนักงานหรือผู้มาติดต่อกับโครงการจะต้องฝากสิ่งของทุกชนิดที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น กล้องถ่ายรูป ไฟแช็ก เป็นต้น ไว้ที่หน่วยรักษาความปลอดภัยก่อนเข้ามาในบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ</li> <li>- จัดโปรแกรมสวัสดิการเพื่อเพิ่มขวัญและกำลังใจแก่พนักงาน เช่น การให้การรักษาพยาบาล การให้เงินช่วยเหลือกรณีทุพพลภาพเป็นเงินกองทุนและจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยผลิตของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

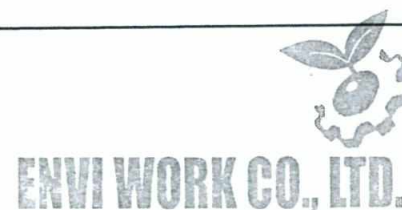
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 55/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาประจำเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> <li>- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานและผู้รับเหมาประจำ พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมาย หรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียน การทำงาน เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์ต้องผ่านการฝึกอบรมในการปฏิบัติงาน และต้องทำงานภายใต้การกำกับดูแลของหัวหน้างาน</li> <li>- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ควบคุม กำกับ และดูแลขณะมีการปฏิบัติงานของรถโฟล์คลิฟท์อย่างเคร่งครัด</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

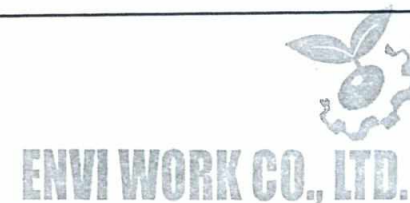
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 56/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุ และสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย โดยการเรียนรู้จากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ผ่าน <u>Lessons Learned Forklift Workshop</u></li> <li>- กำหนดให้มีการประชุมยกระดับกฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับรถโฟล์คลิฟท์ ให้มีความชัดเจน เข้าใจง่าย โดยเน้นกฎที่มีความสำคัญมาก ๆ ในการป้องกันการบาดเจ็บรุนแรง</li> <li>- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หรือคาดการณ์ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน (KYT) และสนับสนุนให้มีการรายงานเหตุการณ์เกี่ยวกับรถโฟล์คลิฟท์เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดให้มีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผน และตรวจสอบ Life Saving Rule Compliance โดย Safety Inspector, Safety Focus และ SWO</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานผลตามแผน และวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

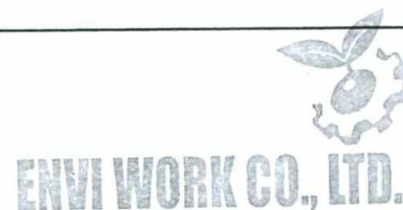
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 57/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. อันตรายร้ายแรง<br>(1) ทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติมโดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กนอ. เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงหรือติดตั้งใหม่</li> <li>- กำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางการระบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้ป่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อย่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินการ และแผนการควบคุมความเสี่ยงรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 58/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) ทั่วไป (ต่อ)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนเข้าทำงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภทเพื่อใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งในอาคารพื้นที่กระบวนการผลิต และพื้นที่อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 59/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                             | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2) บริเวณท่อขนส่ง<br>วัตถุดิบและสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบ (Block Valve) บริเวณ Metering Station ของท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีเพื่อหยุดการไหลของวัตถุดิบและสารเคมีกรณีที่มีการรั่วไหลบริเวณท่อขนส่ง</li> <li>- ติดตั้งระบบหยุดการป้อนวัตถุดิบ (Interlock Shutdown) เพื่อหยุดป้อนวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตในกรณีหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown)</li> <li>- จัดให้มี Isolated Valve เพื่อตัดแยกระบบในกรณีการรั่วไหลและกรณีที่มีการซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีแผนการเดินตรวจ (Patrol Check) บริเวณท่อขนส่ง บิวทีน-1 โดยพนักงานจะใช้ Portable Gas Detector ตรวจสอบขณะที่รับบิวทีน-1 (แบบ Batch) ในบริเวณ Cap ของ Drain Valve เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล</li> <li>- ตรวจสอบความดันภายในเส้นท่อตลอดระยะเวลาที่ขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีบริเวณ Metering Station และ Storage Tank</li> <li>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

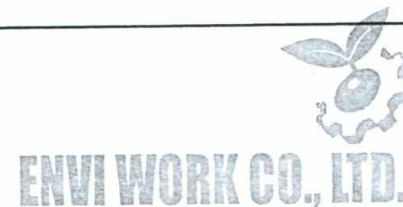
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 60/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                           | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2) บริเวณท่อขนส่ง<br>วัตถุดิบและสารเคมี (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ใช้ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High High Alarm</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลของสารในระบบท่อ และจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบตลอด 24 ชั่วโมง หากท่อเกิดการเสียหายจะสามารถตรวจสอบได้ทันทีที่เกิดการรั่วไหลเนื่องจากความดันและอัตราการไหลของสารในท่อจะลดลง</li> <li>- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินสำหรับพื้นที่โครงการ และแนวท่อขนส่ง ซึ่งระบุขั้นตอนการปฏิบัติของโครงการและผู้รับเหมาให้ครบถ้วน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| (3) บริเวณหน่วย<br>Polymerization              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีระบบแจ้งเตือนไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางกรณีที่มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) บริเวณถังปฏิกรณ์ตรวจพบการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ซึ่งกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High High Alarm และให้มีการดำเนินการ ดังนี้</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วย Polymerization</li> </ul>                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                                                                             |

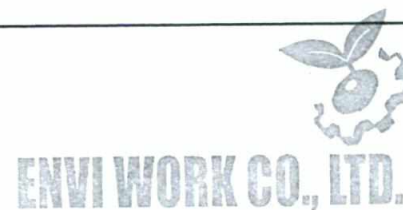
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 61/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| (3) บริเวณหน่วย<br>Polymerization (ต่อ) | <p>* กรณี High Alarm (10% LEL) เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟจะส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อแจ้งว่าอาจมีการรั่วไหลของก๊าซหรือสารไวไฟ จากนั้นพนักงานที่ห้องควบคุมจะแจ้งไปยังพนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Dectector เพื่อยืนยันการรั่วไหลจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบการรั่วไหลจริง พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) จะประสานงานกับพนักงานที่ห้องควบคุมเพื่อทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และดำเนินการแก้ไข</li> <li>หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จะแจ้งให้ส่วนซ่อมบำรุงรักษามาทำการแก้ไข</li> </ul> <p>* กรณี High High Alarm (20% LEL) เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟจะส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อแจ้งว่าอาจมีการรั่วไหลของก๊าซหรือสารไวไฟ จากนั้นพนักงานที่ห้องควบคุมจะแจ้งไปยังพนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Dectector เพื่อยืนยันการรั่วไหลจริง</p> |                  |          |              |

ลงนาม .....

(นายจิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 62/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                        | ระยะเวลา                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (3) บริเวณหน่วย<br>Polymerization (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบการรั่วไหลจริง พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) จะประสานงานกับพนักงานที่ห้องควบคุมเพื่อทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และดำเนินการแก้ไข</li> <li>หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จะแจ้งให้ส่วนซ่อมบำรุงรักษามาทำการแก้ไข</li> </ul> <p>- ติดตั้งระบบ Interlock Shutdown เพื่อหยุดการป้อนวัตถุดิบเข้าสู่ถังปฏิกรณ์ในกรณีที่ถังปฏิกรณ์มีความดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าปกติ (Runaway Reaction)</p> <p>- ติดตั้ง Alarm เพื่อแจ้งเตือนในกรณีที่แรงดันหรืออุณหภูมิภายในถังปฏิกรณ์สูงกว่าปกติ</p> <p>- ติดตั้งระบบ Safety Valve บริเวณถังปฏิกรณ์เพื่อระบายความดันภายในถังปฏิกรณ์ที่แรงดันภายในสูงกว่าปกติ</p> <p>- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติ (Procedure) ในการเก็บตัวอย่างสารในกระบวนการผลิตโดยเน้นในเรื่องการ Purge ด้วยไนโตรเจน การติดตั้งสายกราวด์ และการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงในกระบวนการผลิต</p> | <p>- หน่วย Polymerization</p> <p>- หน่วย Polymerization</p> <p>- หน่วย Polymerization</p> <p>- หน่วย Polymerization</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> |

ลงนาม .....

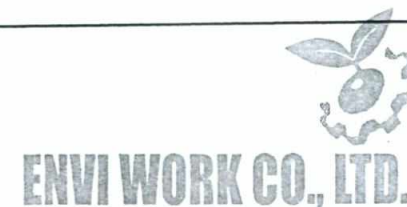
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 63/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                         | ระยะเวลา                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (3) บริเวณหน่วย<br>Polymerization (ต่อ)  | - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงหน่วย Polymerization                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - หน่วย Polymerization                                                                                   | - ตลอดช่วงดำเนินการ                                               | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน)                                                                                                             |
| (4) บริเวณหน่วย Separation<br>and Drying | - ติดตั้งระบบ Interlock Shutdown เพื่อหยุดการป้อนสาร<br>Polyethylene Slurry เข้าสู่หน่วย Separation and Drying ใน<br>กรณีที่มีความดันภายใน Dryer สูงกว่าปกติ<br>- ติดตั้ง Alarm เพื่อแจ้งเตือนในกรณีที่แรงดันภายในหน่วย<br>Separation and Drying สูงกว่าปกติ<br>- ติดตั้ง Safety Valve หรือ Pressure Relief Valve บริเวณหน่วย<br>Separation and Drying เพื่อระบายความดันออกไปยังหอเผา<br>กรณีที่แรงดันสูงกว่าปกติ | - หน่วย Separation and<br>Drying<br>- หน่วย Separation and<br>Drying<br>- หน่วย Separation and<br>Drying | - ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน)<br>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน)<br>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |
| (5) บริเวณหน่วย<br>Hexane Recovery       | - ติดตั้ง Breather Valve เพื่อป้องกันการเกิด Vacuum ภายใน<br>ถังเก็บขณะส่ง Hexane ออกจากถังและช่วยระบายแรงดันออก<br>จากถังเก็บ Hexane กรณีที่แรงดันในถังสูงกว่าปกติ (Over<br>Pressure)<br>- ติดตั้ง Alarm เพื่อแจ้งเตือนในกรณีที่แรงดันภายในถังเก็บ<br>Hexane สูงขึ้นกว่าปกติ                                                                                                                                     | - หน่วย Hexane Recovery<br>- หน่วย Hexane Recovery                                                       | - ตลอดช่วงดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงดำเนินการ                        | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน)<br>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน)                                                       |

ลงนาม .....

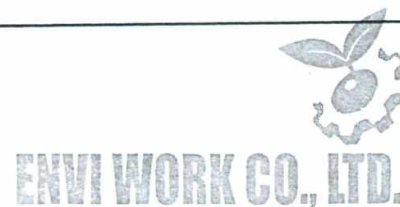
(นายจิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 64/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (6) บริเวณหน่วย Off Gas Transfer Unit | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อส่งก๊าซระบายทิ้งไปเผาที่หอเผา (Flare) ในกรณีที่โครงการหยุดการผลิตซึ่งส่งผลให้ต้องหยุดหน่วย Off Gas Transfer Unit</li> <li>- จัดให้มี Isolated Valve เพื่อตัดแยกระบบในกรณีมีการรั่วไหลและกรณีที่มีการซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ให้ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High High Alarm</li> <li>- ติดตั้ง Safety Valve หรือ Pressure Relief Valve บริเวณหน่วย Off Gas Transfer Unit เพื่อระบายความดันออกไปยังหอเผากรณีที่แรงดันสูงกว่าปกติ</li> <li>- ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบ (Block Valve) บริเวณท่อขนส่งก๊าซระบายทิ้งจากหน่วย Polymerization ของทั้ง 3 สายการผลิตมายังหน่วย Off Gas Transfer Unit และท่อขนส่งก๊าซระบายทิ้งจากหน่วย Off Gas Transfer Unit ไปยัง PTTGC 2 เพื่อหยุดการไหล กรณีที่มีการรั่วไหลบริเวณท่อขนส่งดังกล่าว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วย Off Gas Transfer Unit</li> <li>- หน่วย Off Gas Transfer Unit</li> <li>- หน่วย Off Gas Transfer Unit</li> <li>- หน่วย Off Gas Transfer Unit</li> <li>- ท่อขนส่งก๊าซระบายทิ้งและท่อขนส่งเฮกเซนจากหน่วย Off Gas Transfer Unit ไปยังหน่วย Hexane Recovery ของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (HD1/1)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 65/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (6) บริเวณหน่วย Off Gas Transfer Unit (ต่อ)                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบอัตราการรั่วไหลบริเวณท่อขนส่ง โดยจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเมื่อพบว่ามีอัตราการรั่วไหลของสารบริเวณแนวท่อขนส่ง โดยพนักงานจะเข้าทำการตรวจสอบและทำการปิดวาล์วควบคุมในบริเวณต้นทางและปลายทางของแนวท่อขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงท่อขนส่งก๊าซระบายนี้อยู่ทั้งภายในและภายนอกโครงการ รวมทั้งท่อขนส่งเฮกเซนจากหน่วย Off Gas Transfer Unit ไปยังหน่วย Hexane Recovery ของสายการผลิตที่ 1 และ 2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อขนส่งก๊าซระบายนี้อยู่ทั้งภายในและภายนอกโครงการ และท่อขนส่งเฮกเซนจากหน่วย Off Gas Transfer Unit ไปยังหน่วย Hexane Recovery ของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (HD1/1)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| (7) บริเวณถังเก็บสารเคมี ได้แก่ Hexane และ Butene-1<br>1) ความปลอดภัยทางวิศวกรรม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการออกแบบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า เช่น ASME Sec VIII, API 650 เป็นต้น และทดสอบตามมาตรฐาน เช่น ASME SEC V เป็นต้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> </ul>                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                       |

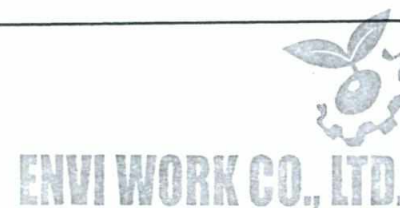
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 66/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) ความปลอดภัยทางวิศวกรรม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการจัดวางในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับถึงเก็บกักมิให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัวอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวถัง</li> <li>- จัดให้มีการออกแบบขนวนกันความร้อน/ความชื้น ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น ASTM เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีระบบสายดิน (Grounding) บริเวณถังเก็บสารเคมีและไซโลเก็บพักผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น NFPA 77 เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve เป็นต้น ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น APIRP 520, APIRP 521 เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีระบบ Gas Detector ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น NFPA72, BS และ BN เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บสารเคมีและไซโลเก็บพักผลิตภัณฑ์</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 2) มาตรการกำกับดูแล             | - ติดตั้ง High Level Safety Interlock ที่ถังเก็บสารบิวทีน-1 เพื่อป้องกันการล้นถัง โดยมีอุปกรณ์วัดระดับของเหลวในถัง (Level Switch) หากสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดจะส่งสัญญาณเตือนและมีสัญญาณสั่งปิดวาล์วแบบอัตโนมัติเป็นระบบ Interlock เพื่อหยุดการรับสารทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - ถังเก็บบิวทีน-1                                                                                                                                                                                 | - ตลอดช่วงดำเนินการ                                                                                                                                                                       | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)                                                                                                                                                                                                                                                                           |

ลงนาม

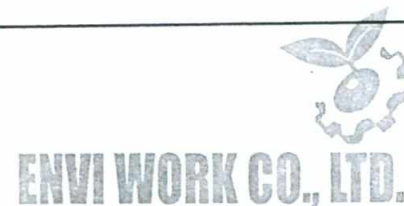
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 67/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) มาตรการกำกับดูแล (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพถังเก็บบิวทีน-1 ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ติดตั้ง Pressure Safety Valve ซึ่งเป็นวาล์วที่เปิดเมื่อความดันในถังสูงถึงค่าที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในถังสูงเกินไป โดยจะระบายก๊าซภายในถังไปยังหอเผาของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบ Nitrogen Blanketed ซึ่งเป็นการเติมก๊าซไนโตรเจนลงในถังเก็บเพื่อปรับความดันในระบบ โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนระบายไอเอทเคนส่งไปยังหอเผาได้</li> <li>- ติดตั้ง ระบบ Foam ที่ถังเก็บเอทเคน</li> <li>- กำหนดให้มีระบบแจ้งเตือนไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางกรณีที่อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) บริเวณถังเก็บพักเอทเคนและบิวทีน-1 ตรวจพบการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ซึ่งกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High High Alarm</li> <li>- จัดให้มีคันคอนกรีต (Bund) เพื่อรองรับกรณีเกิดการหกหล่น/รั่วไหลและป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บบิวทีน-1</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บเอทเคน</li> <li>- ถังเก็บเอทเคน</li> <li>- ถังเก็บเอทเคน และถังเก็บบิวทีน-1</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

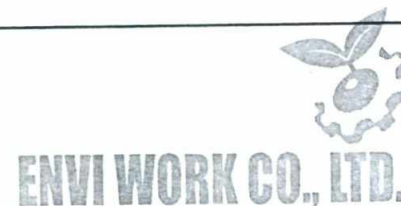
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 68/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

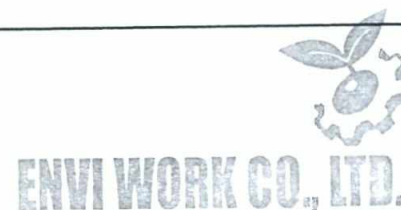
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) มาตรการกำกับดูแล (ต่อ)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายในบริเวณถังเก็บสารเคมีและผลิตภัณฑ์</li> <li>- จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย ตามแผนงานซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีการบันทึกที่ระดับวัตถุอันตรายและสารเคมีก่อนและหลังการรับลงใน Log Book เพื่อยืนยันการรับวัตถุอันตรายและสารเคมีได้ตามแผนการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 3) มาตรการรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลหรือหกหล่น ที่มระับเหตุสารเคมีรั่วไหล และการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและอุปกรณ์ระงับเหตุกรณีสารเคมีหกรั่วไหล</li> <li>- กรณีที่สารเคมีเกิดรั่วไหลภายในคันคอนกรีต โรงงานจะดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติการควบคุมสารเคมีหกรั่วไหลและเข้าระงับเหตุการณ์โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินทำการตรวจสอบข้อมูลสารเคมีที่รั่วไหลหรือหกหล่น จากนั้นจะยับยั้ง/หยุดการรั่วไหลโดยวิธีที่เหมาะสม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 69/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                         | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) มาตรการรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)                         | และจำกัดขอบเขตทำให้กลุ่มก๊าซหรือสารเคมีที่รั่วไหลเจือจางด้วยวิธีที่ปลอดภัย เช่น การใช้สารดูดซับที่เหมาะสม เป็นต้น แล้วรวบรวมสารดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและขนย้ายไปเก็บในที่ปลอดภัยเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (8) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ Co-Catalyst, TEAL และ AT Catalyse | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ อาคารเก็บสารเคมี ซึ่งกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ และขั้นตอนการปฏิบัติในการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง</li> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งกระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เช่น ทrolley ถังดูดซับ ผักบัวล้างตาฉุกเฉิน เป็นต้น และจำกัดคนที่เข้าไปในพื้นที่อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- ติดเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดไว้ที่บริเวณพื้นที่เก็บตามผังการจัดวางสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเดินตรวจตราภายนอกโดยรอบตามระยะเวลาที่กำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

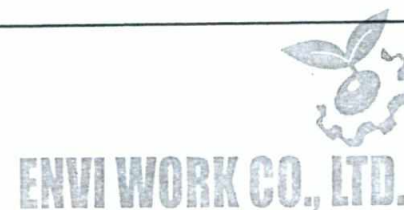
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 70/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (8) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ Co-Catalyst, TEAL และ AT Catalyse (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยจะทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่การจัดวางสารเคมี และการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ถังดับเพลิง Eyes Washer Emergency Shower เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้พื้นที่นี้อยู่ในความรับผิดชอบของส่วนสนับสนุนการผลิต จะมีการตรวจสอบและดูแลพื้นที่ประจำวัน โดยหากพบสิ่งเสียหายหรืออุปกรณ์ชำรุดจะทำการออก Work Request แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าซ่อมแซมแก้ไขต่อไป</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) และความร้อน (Heat Detector)</li> <li>- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถ Fork Lift ก่อนการใช้งานทุกครั้ง รวมถึงเมื่อไม่ใช้งาน Fork Lift ต้องปิดวาล์วจ่ายก๊าซทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานในอาคารเก็บสารเคมีต้องผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- อาคารเก็บสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

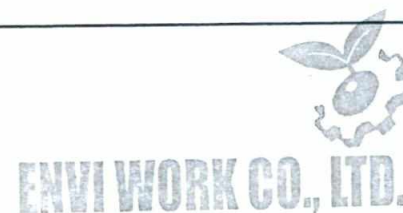
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 71/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                        | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| (8) บริเวณอาคารเก็บ<br>สารเคมี ได้แก่<br>Co-Catalyst, TEAL และ<br>AT Catalyse (ต่อ) | <p>- การจัดเก็บสารเคมีไว้ภายนอกโครงการที่บริษัท จีซี เอสไตรีนิกส์ จำกัด (GCS) จะจัดให้มีการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* การขนส่งสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีขั้นตอนการประสานงานก่อนการขนส่งสารเคมีระหว่างโครงการและบริษัท จีซี เอสไตรีนิกส์ จำกัด (GCS) หรือระหว่างผู้รับเหมาที่ทำการขนส่งสารเคมีและบริษัท จีซี เอสไตรีนิกส์ จำกัด (GCS)</li> <li>• กำหนดไม่ให้รถขนส่งสารเคมีของโครงการขับขีในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.</li> <li>• จำกัดความเร็วสูงสุดของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีภายในนิคมฯ ให้เป็นไปตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>• แจ้งผู้รับเหมาที่ทำการขนส่งสารเคมีให้ทราบถึงแผนฉุกเฉินของโครงการ เพื่อรองรับสำหรับกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น</li> </ul> <p>* การกักเก็บสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดส่งเอกสารความปลอดภัย (SDS) สารเคมีของโครงการที่จะส่งไปเก็บให้บริษัท จีซี เอสไตรีนิกส์ จำกัด (GCS) เพื่อเป็นข้อมูลด้านความปลอดภัยและการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> | - อาคารเก็บสารเคมีของ<br>บริษัท จีซี เอสไตรีนิกส์ จำกัด | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

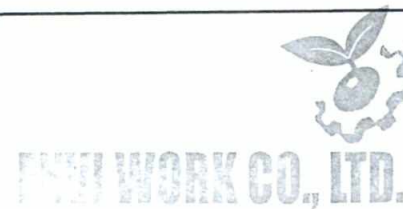
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 72/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| <p>(8) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่</p> <p>Co-Catalyst, TEAL และ AT Catalyse (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีสารเคมีหกรั่วไหล ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมกับสารเคมีชนิดนั้น</li> <li>กำหนดให้มีการจัดการที่อาคารเก็บสารเคมีของบริษัท จีซีเอส ไตรีนิกส์ จำกัด (GCS) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) จัดให้มีการเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>ข) จัดทำห้องปรับอากาศ (Air-condition) สำหรับเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันสารเคมีเสื่อมคุณภาพ เช่น ห้องเก็บ Catalyst เป็นต้น</li> <li>ค) จัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ (Natural Ventilation) ที่เพียงพอ โดยมีลักษณะเป็นอาคารหลังคาสูงโปร่ง ผนังอาคารด้านบนมีช่องระบายอากาศทั้ง 4 ด้าน และมีพื้นที่โล่งกว้าง</li> <li>ง) จัดให้อาคารเก็บสารเคมีมีประตูทางเข้า-ออกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างเพียงพอและง่ายต่อการเข้าถึงของรถดับเพลิงและสามารถเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว</li> </ul> </li> </ul> |                  |          |              |

ลงนาม .....

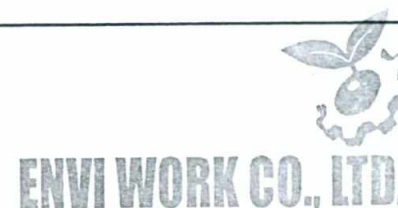
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 73/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (9) มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุง</li> <li>- กำหนดเขตพื้นที่หวงห้ามเพื่อควบคุมป้องกันการเกิดอันตรายในพื้นที่ควบคุม</li> <li>- ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</li> <li>- จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม



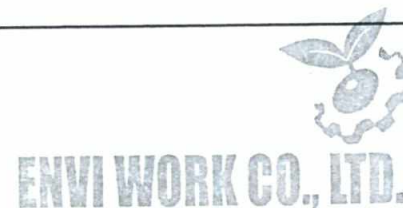
(นายวิรัช นุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 74/111



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (9) มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) (ต่อ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น</li> <li>- ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยโดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหยุดซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| (10) มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Startup)</li> <li>- ระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลาของการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต</li> </ul>                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                                                                             |

ลงนาม .....

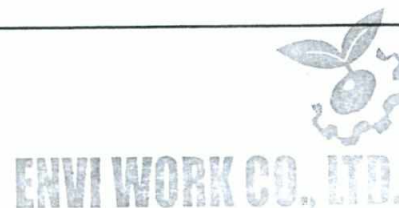
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 75/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                              | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (11) การขนถ่ายวัตถุดิบและสารเคมีทางรถ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รถที่ขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีต้องได้รับการตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนนำรถเข้าภายในพื้นที่โครงการโดยทีมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย (Security) กรณีพบสภาพไม่พร้อมของรถขนส่งจะแจ้งให้ผู้ผลิต (Supplier) ทราบและให้แก้ไขก่อนนำรถเข้าทำการ Load สารเข้าไปในถังเก็บของโครงการ</li> <li>- กรณีรถขนส่งมีสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ ให้นำรถเข้าในเขตพื้นที่การผลิตโดยต้องทำการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ประเภทงานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot Work Permit) และกำหนดเส้นทางก่อนที่จะนำรถเข้า ทั้งนี้ในบริเวณหรือเส้นทางวิ่งจะต้องไม่มีงานเตรียมระบบดำเนินการอยู่ เช่น Purge Hydrocarbon หรืองานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot Work Permit) เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้รถวิ่งภายในพื้นที่โครงการได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง รวมถึงให้มีการติดตั้งตะแกรงครอบที่ท่อไอเสียของรถทุกคันที่เข้าในเขตกระบวนการผลิต มีการตรวจวัดและตรวจสอบสารติดไฟในเส้นทางรถสัญจร เพื่อมั่นใจว่าไม่มีการรั่วไหลของสารติดไฟ หากพบว่า % LEL ของ Total Hydrocarbon มากกว่า 0% LEL ทางโครงการจะไม่อนุญาตให้นำรถเข้าในพื้นที่ สำหรับรถที่ได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่แล้ว แต่ในขณะที่รถวิ่งอยู่บนเส้นทางแล้วพบว่ามีการติดไฟรั่วไหล โดยมี % LEL ของ Total Hydrocarbon มากกว่า 0% LEL ทางโครงการจะสั่งให้หยุดและดับเครื่องโดยทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีการขนถ่ายสารเคมี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม

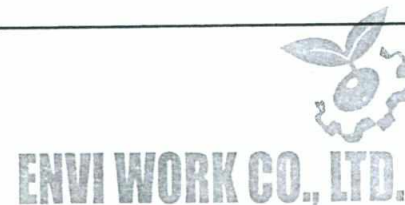
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 76/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                              | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (11) การขนถ่ายวัตถุดิบและสารเคมีทางรถ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาย Load สารเคมีต้องทำการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยสายตา (Visual Inspection) ก่อน ระหว่าง และหลังการใช้งาน กรณีพบสาย Load ชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้หยุดใช้งานและเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- พนักงาน Load วัตถุดิบและสารเคมี และผู้เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายวัตถุดิบและสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลครบถ้วน เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากกรองสารเคมี เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่การผลิตที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (Security) เป็นผู้นำรถออกจากพื้นที่หลังเสร็จการ Load</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีการขนถ่ายสารเคมี</li> <li>- บริเวณที่มีการขนถ่ายสารเคมี</li> <li>- บริเวณที่มีการขนถ่ายสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 10. เศรษฐกิจและสังคม                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวลและเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีๆ ไป</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                       |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 77/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริม ธุรกิจชุมชน หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</li> <li>- จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ และรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมา วิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</li> <li>- จัดให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน และจัดให้มีการรณรงค์การพัฒนาท้องถิ่นและรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม</li> <li>- ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน</li> <li>- กำหนดให้นำผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสังคมและเศรษฐกิจ ในเรื่องความเชื่อมั่นของประชาชนในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการไปใช้ประโยชน์และปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการเพิ่มเติม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 78/111

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การประชุมชี้แจงชุมชน การลงพื้นที่พบปะเยี่ยมเยียน กิจกรรมเปิดบ้าน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อสร้างการรับรู้เพิ่มขึ้นให้แก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถเตรียมความพร้อมและสามารถป้องกันตนเองได้ รวมถึงเพื่อลดความกังวลใจและเพื่อสร้างความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์เข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนและรับเรื่องราวเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวเรียนจากภายในและภายนอกโรงงาน และขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือร้องเรียนโดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบอ้างถึงรูปที่ 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

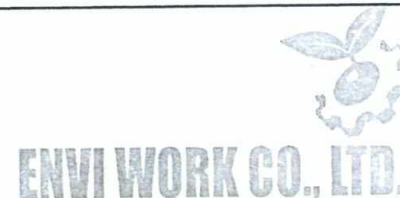
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 79/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและการดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน ภายหลังจากการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ได้รับความเห็นชอบ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาครัฐ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชนซึ่งกระบวนกรได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาครัฐการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

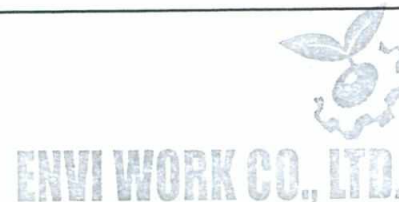
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 80/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| 10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <p>1) วาระของคณะกรรมการฯ และการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>2) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท</li> <li>* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอนะได้ตามความจำเป็น</li> </ul> |                  |          |              |

ลงนาม

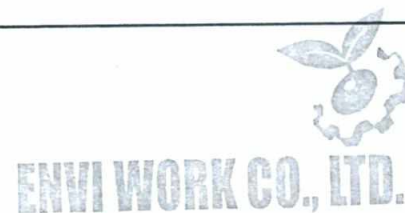
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 81/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| 10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <p>* ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม</p> <p>* จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>* พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>* จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งและทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</p> <p><b>3) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</b></p> <p>กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลงสนสัมพันธ</p> |                  |          |              |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 82/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                             | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. พื้นที่สีเขียว        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการประมาณ 4.94 ไร่ (หรือคิดเป็นร้อยละ 5.36 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นทั้งหมด และบำรุงรักษาให้มีสภาพดี (ดังรูปที่ 5)</li> <li>- กำหนดให้จัดทำแผนงานและงบประมาณประจำปีเพื่อบำรุงรักษาและพัฒนาพื้นที่สีเขียวให้มีความเจริญเติบโตและความหนาแน่นเพื่อประโยชน์ในการเป็นแนวป้องกันของโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>                                                       |
| 12. สุขภาพ                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน และจัดเตรียมรถพยาบาลไว้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป</li> <li>- เผยแพร่รายละเอียดโครงการ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น การประชุมร่วมกับชุมชน กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลที่กำหนด</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 83/111

ENVI WORK CO., LTD.

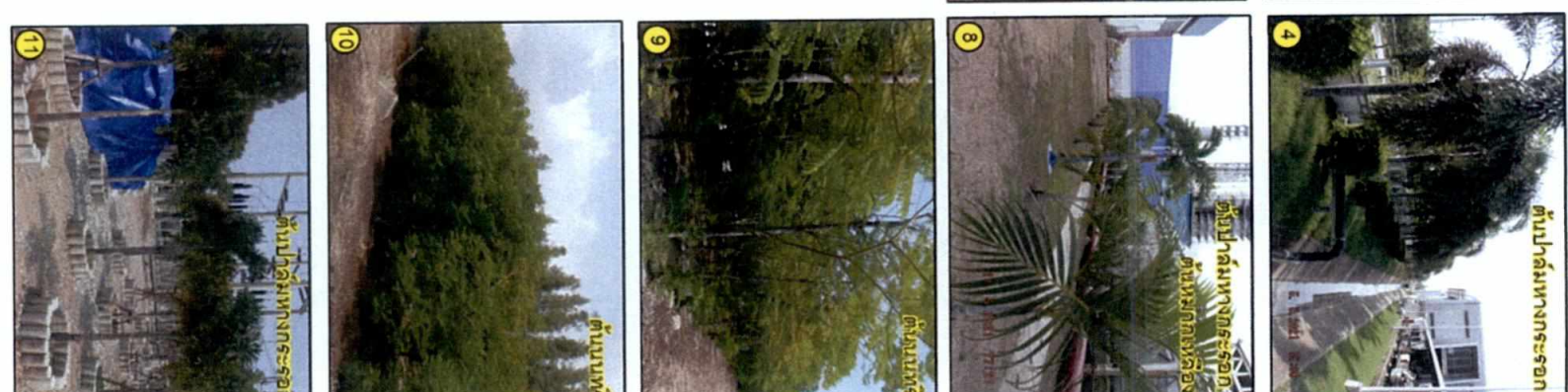
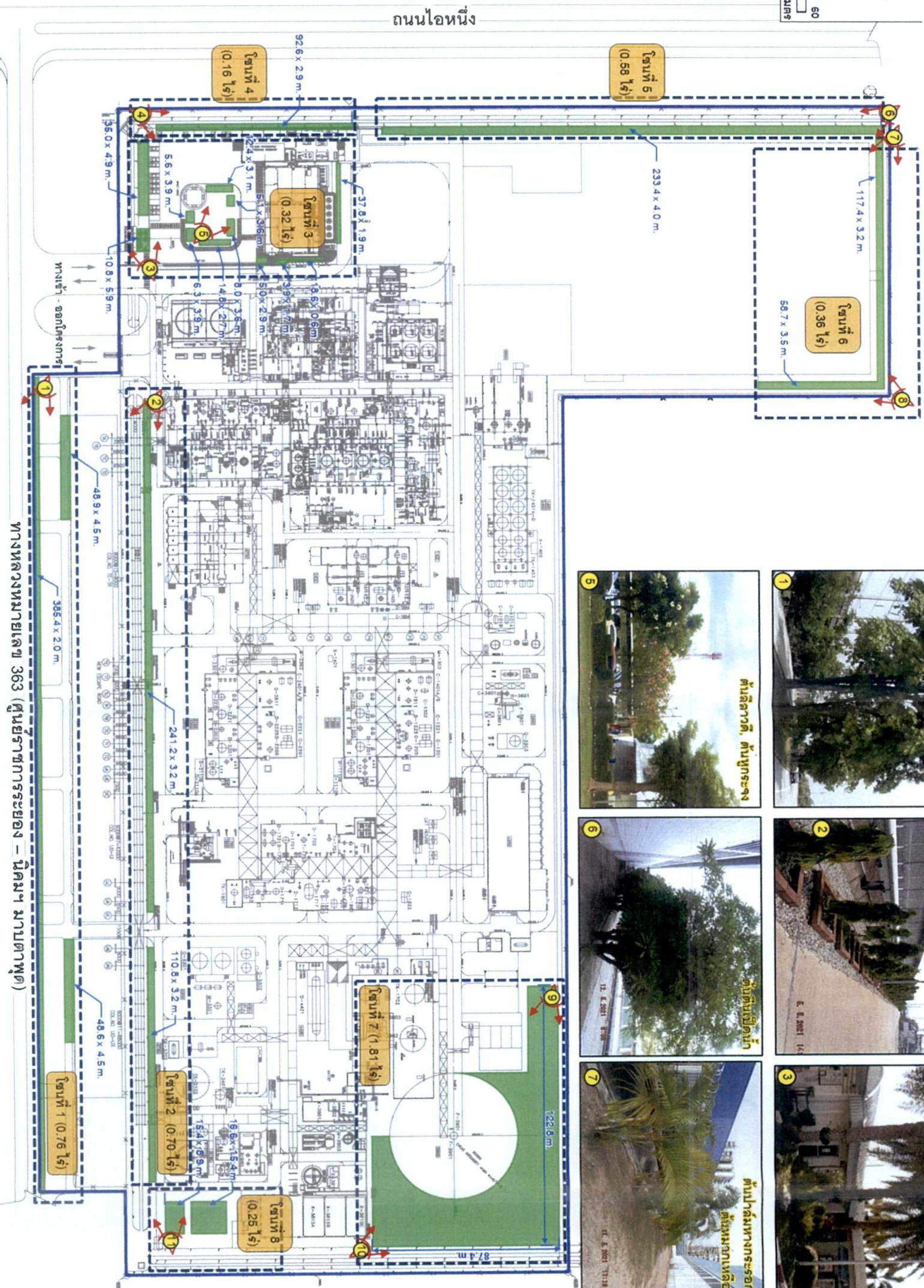
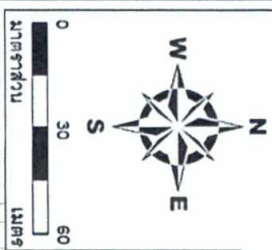
ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564





### สัญลักษณ์



ที่มา: บริษัท พิตทิ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2564

## รูปที่ 5 ภาพแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
.....

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พิตทิ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 84/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
.....

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด

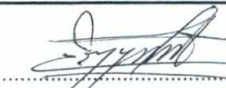
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. สุขภาพ (ต่อ)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพ <u>ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข</u></li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....



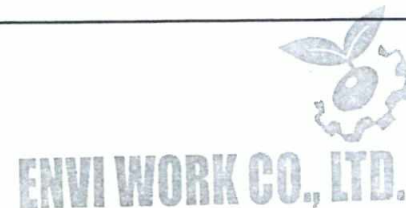
(นายวิรัช นุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 85/111



ลงนาม .....



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

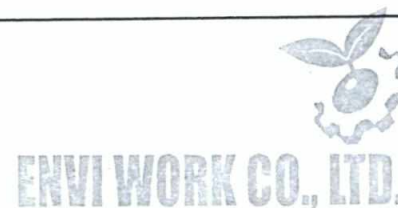
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                      | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Wind Cup &amp; Wind Vane หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 2. เสียง                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 3. คมนาคม                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดบันทึก</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 86/111

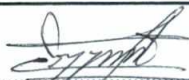


ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม    | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                               | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่                                      | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 4. กากของเสีย                    | - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกาก<br>ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการ<br>ดำเนินงานของโครงการ และ<br>สัดส่วนปริมาณกากของเสียที่<br>นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่<br>ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนา<br>เอกสารการส่งกำจัด | - จัดบันทึก              | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - รวบรวมผลและเสนอ<br>ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง<br>ก่อสร้าง | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |
| 5. เศรษฐกิจ-สังคม                | - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการ<br>ก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการ<br>ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ทุกครั้ง                                                                                                       | - จัดบันทึก              | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - รวบรวมผลและเสนอ<br>ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง<br>ก่อสร้าง | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |
| 6. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย | - บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือ<br>อุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด<br>วัน เวลา สถานที่ลักษณะการเกิด<br>ความเสียหาย การแก้ไข และการ<br>ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ                                                | - จัดบันทึก              | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - รวบรวมผลและเสนอ<br>ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง<br>ก่อสร้าง | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม

  
(นายวิรัช นุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 87/111



ลงนาม

  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                              | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                                                                      | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพารามิเตอร์</li> <li>* ความเร็ว (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไป ที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ</li> <li>* เฮกเซน (Hexane) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wind Cup/Vane Anemometer หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Sorbent Adsorption/Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดหนองแปนทักซิณาราม (ดังรูปที่ 6)</li> <li>- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูป 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้</li> <li>* บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 88/111



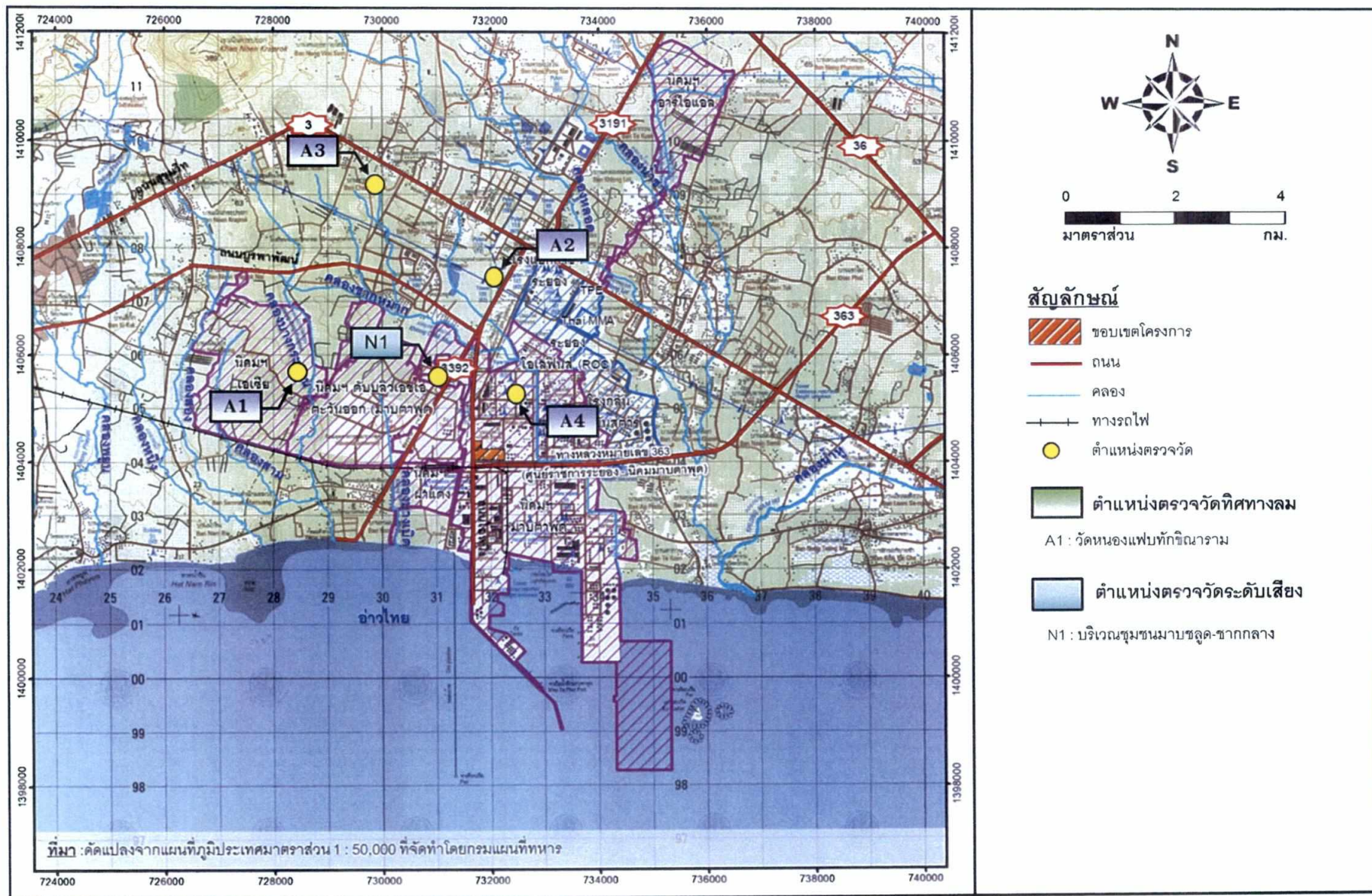
ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564





รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลงนาม .....

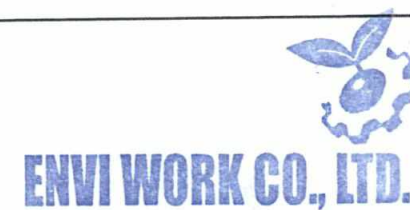
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 89/111



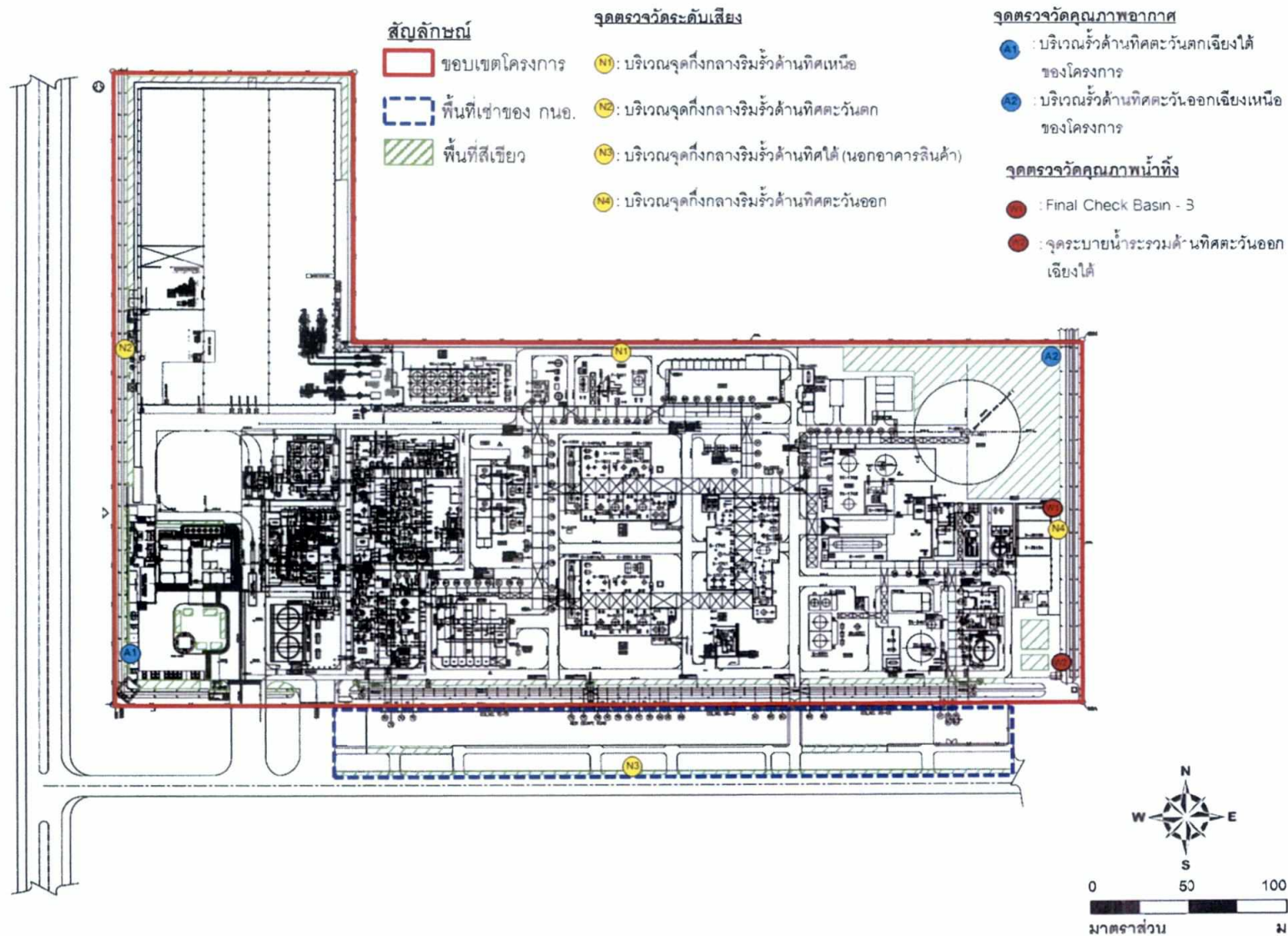
ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



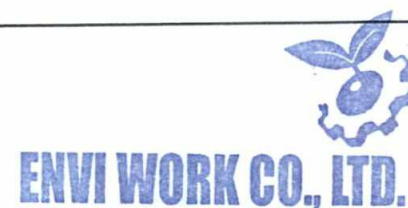


## รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 90/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                       | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                             | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลา/ความถี่                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)          | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก<br>แหล่งกำเนิด<br>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) | - Gravimetric Method/U.S.EPA<br>Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่<br>หน่วยงานราชการกำหนด | - ปล่องระบายของระบบ<br>ไซโคลนจำนวน 11 ปล่อง<br>ได้แก่ (ดังรูปที่ 8)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 1<br>(M-1454)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 2<br>(M-2454)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 3<br>(M-1457)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 4<br>(M-2457)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 5<br>(M-0473 A)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 6<br>(M-0473 B)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 7<br>(M-0473 C)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 8<br>(M-0473 D) | - ปีละ 2 ครั้ง<br>ช่วงเดียวกับการ<br>ตรวจวัดคุณภาพ<br>อากาศในบรรยากาศ | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 91/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



## จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ปล่องระบายของระบบไซโคลนของสายการผลิต 1&2  
(จำนวน 4 ชุด)

- 1 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 1 (M-1454)
- 2 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 2 (M-2454)
- 3 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 3 (M-1457)
- 4 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 4 (M-2457)

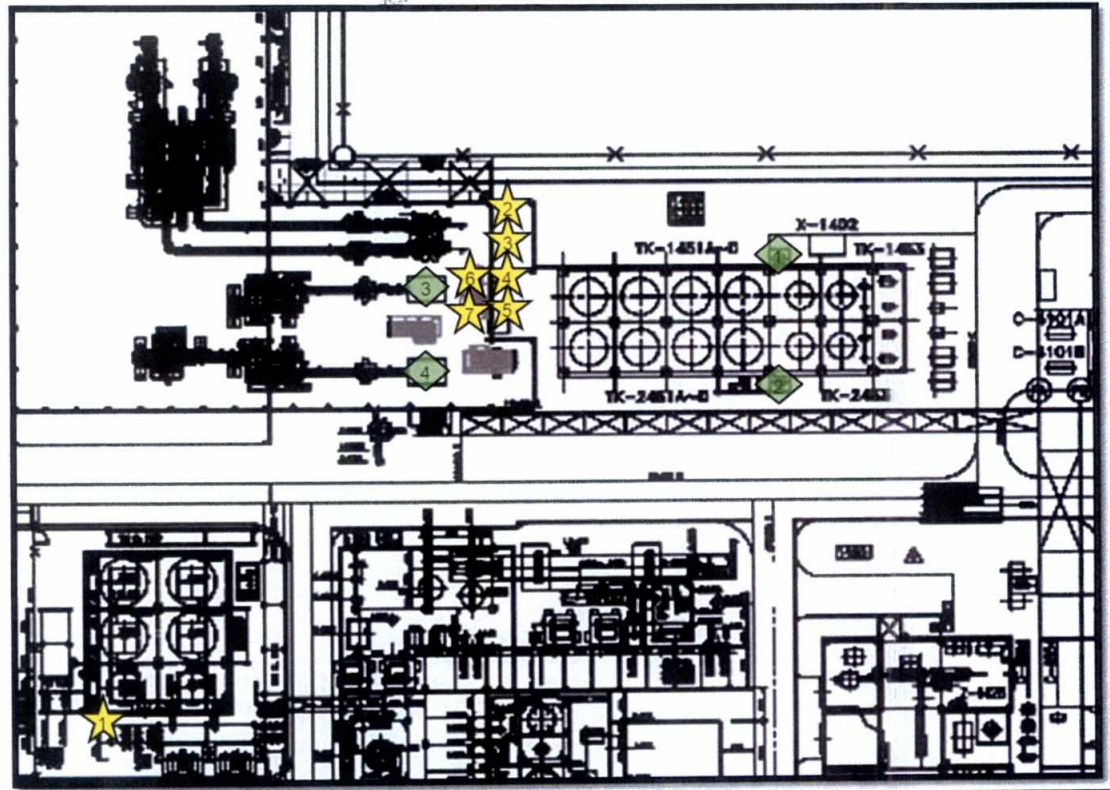
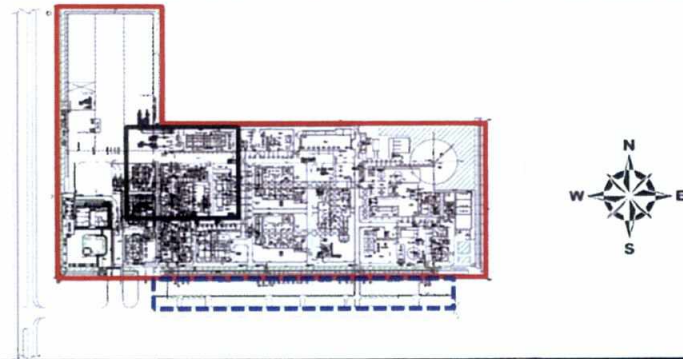
ปล่องระบายของระบบไซโคลนของสายการผลิตที่ 3  
(จำนวน 7 ชุด)

- ★ 1 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 5 (M-0454)
- ★ 2 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 6 (M-0473 A)
- ★ 3 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 7 (M-0473 B)
- ★ 4 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 8 (M-0473 C)
- ★ 5 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 9 (M-0473 D)
- ★ 6 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 10 (M-0457 A)
- ★ 7 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 11 (M-0457 B)

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2564

## สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่เช่าของ กนอ.
- พื้นที่สีเขียว



## รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดฝุ่นละอองรวมที่ปล่องระบายอากาศของระบบไซโคลน

ลงนาม .....

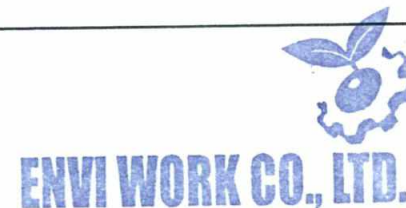
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 92/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                          | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | * จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs, Emission Inventory) และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม | - เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยแบบพกพา/U.S.EPA Method 21 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | * ระบบไซโคลนชุดที่ 9 (M-0457 A)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 10 (M-0457 B)<br>* ระบบไซโคลนชุดที่ 11 (M-0454)<br>- ปั๊ม (Pumps)<br>- เครื่องอัดอากาศ (Compressors)<br>- อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators หรือ Mixers)<br>- วาล์ว (Valves)<br>- ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)<br>- ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors หรือ Flanges) | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

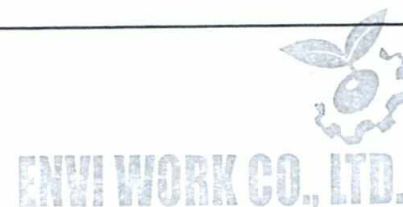
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 93/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                    | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                  | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)</li> </ul>               |                   |                                              |
| 2. คุณภาพน้ำ                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>* ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>* ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>* น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>* ค่าซีโอดี (COD)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA 4500-H+B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA 2540 B-97 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA 2540 C-97 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA 5210 B-97 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- APHA 5220 C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin – B</li> <li>- จุดระบายน้ำรวมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (อ้างอิงรูปที่ 7)</li> </ul> | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

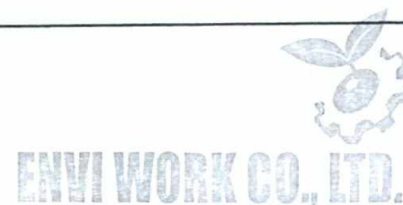
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 94/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                    | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>* สี (Color)</li> <li>* เฮกเซน (Hexane)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA 2550 A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Purge and Trap Capillary-GC/MS (APHA-AWWA-WEF) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                              |
| 3. น้ำใต้ดิน                  | - เฮกเซน (Hexane)                                                                                                           | - APHA-AWWA-WEF Edition 22nd, 2012 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MW-01 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)</li> <li>- MW-02 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)</li> <li>- MW-03 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)</li> <li>- MW-04 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)</li> <li>- MW-05 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ดังรูปที่ 9)</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม

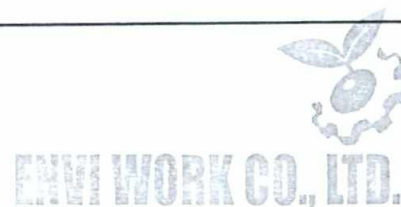
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 95/111



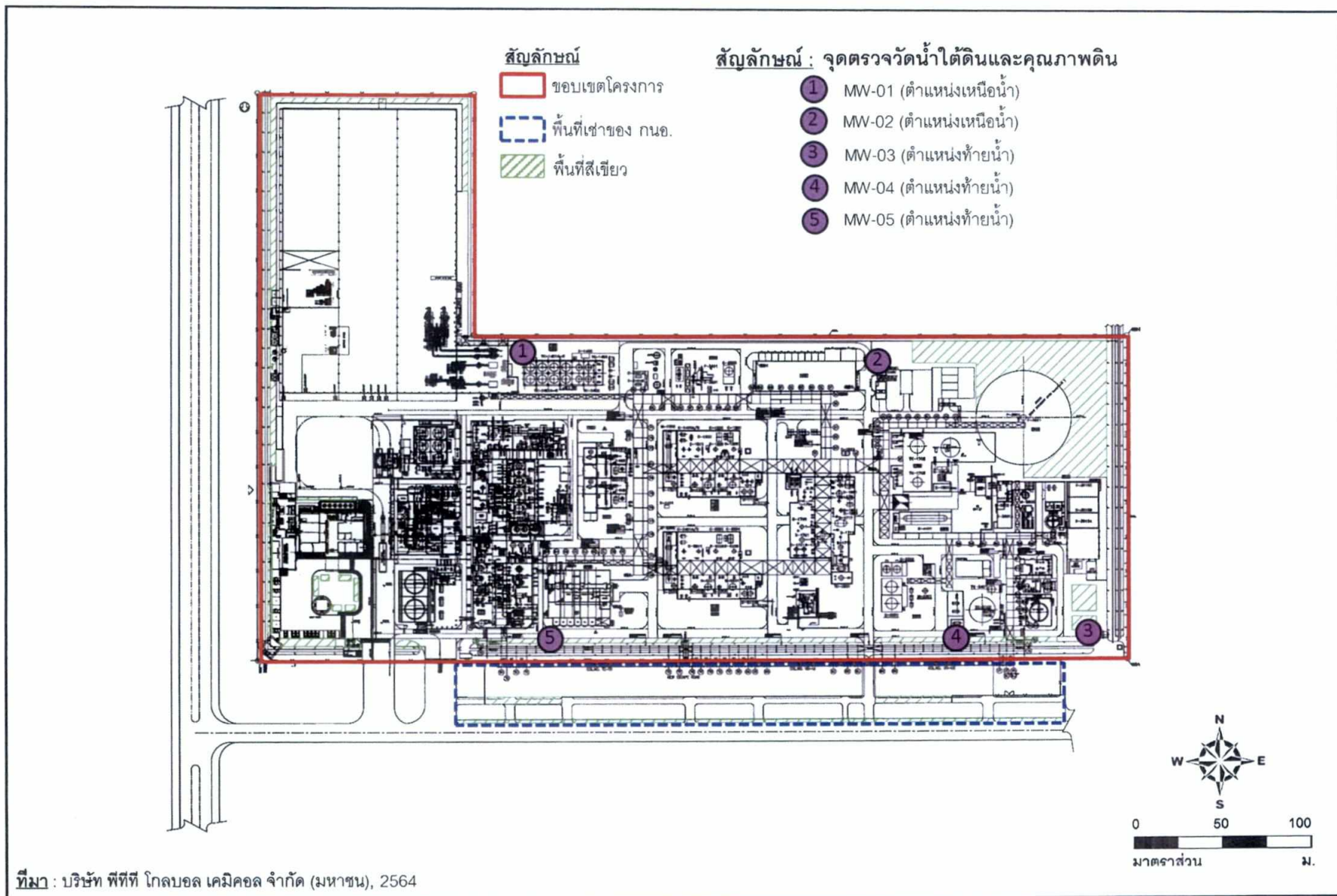
ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564





รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

ลงนาม

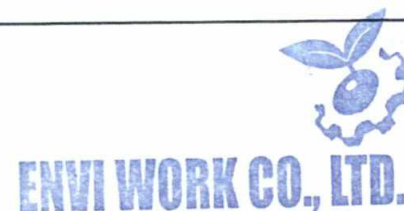
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 96/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                 | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                               | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                            | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณภาพดิน                  | - เฮกเซน (Hexane)                                                                                                                        | - Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - MW-01 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)<br>- MW-02 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)<br>- MW-03 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)<br>- MW-04 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)<br>- MW-05 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)<br>(อ้างอิงรูปที่ 9) | - ทุก 3 ปี                                                                                       | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)                                                 |
| 5. คมนาคม                     | - บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br><br>- จดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต | - จดบันทึก<br><br>- จดบันทึก                                                           | - พื้นที่โครงการ<br><br>- พื้นที่โครงการ                                                                                                                        | - สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน<br><br>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)<br>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 97/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                     | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                  | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                 |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. เสียง                      | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leg 24 hr) | - ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง Sound<br>(Pressure) Level Meter หรือ<br>วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด | - บริเวณริมรั้วโครงการ<br>จำนวน 4 สถานี ได้แก่<br>(อ้างถึงรูปที่ 7)<br>* บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้าน<br>ทิศเหนือ<br>* บริเวณจุดกึ่งกลางริมรั้ว<br>ด้านทิศตะวันตก<br>* บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้าน<br>ทิศใต้<br>* บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้าน<br>ทิศตะวันออก<br>- บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง<br>พื้นที่โครงการ จำนวน 1<br>สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 6)<br>* <u>บริเวณชุมชนมาบขะลุ-</u><br><u>งา</u> | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7<br>วันต่อเนื่อง<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7<br>วันต่อเนื่อง | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

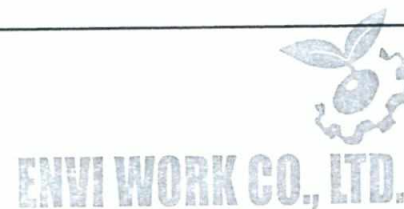
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 98/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                        | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่                                   | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 7. มูลฝอยและ<br>สิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | - จัดทำรายงานสรุปกากของ<br>เสียแต่ละชนิด พร้อมทั้ง<br>บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ<br>ชนิด ปริมาณ การเก็บ<br>รวบรวม การจัดส่ง และการ<br>จัดการของเสียที่เกิดขึ้นจาก<br>การดำเนินงานของโครงการ<br>และแนบสำเนาการได้รับ<br>อนุญาตส่งกำจัดของเสีย<br>ประกอบไว้ในรายงานด้วย | - จดบันทึก               | - พื้นที่โครงการ     | - สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผลทุก<br>6 เดือน | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |
|                                                      | - ระบุสัดส่วนและประเภทของ<br>กากของเสียที่นำกลับไปใช้<br>ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ<br>กากของเสียทั้งหมด                                                                                                                                                               | - จดบันทึก               | - พื้นที่โครงการ     | - สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผลทุก<br>6 เดือน | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 99/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                          | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                      | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 8. อากาศในร่มและ<br>ความปลอดภัย | ตรวจสอบสภาพแวดล้อมใน<br>สถานประกอบการ<br>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน<br>สถานประกอบการ<br>* เฮกเซน (Hexane)<br><br>* เอทิลีน (Ethylene) | - Gas Chromatography/NIOSH<br>1500 หรือวิธีอื่นๆตามที่หน่วยงาน<br>ราชการกำหนด<br><br>- Gas Sampling Bag/GC-FID<br>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน<br>ราชการกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>จำนวน 6 จุด ได้แก่<br>(ดังรูปที่ 10)<br><br>* บริเวณหน่วยแยกและทำ<br>แห้งโพลีเมอร์ (หน่วยผลิต<br>เม็ดพลาสติก HDPE<br>สายการผลิตที่ 1+2)<br><br>* บริเวณหน่วยแยกและทำ<br>แห้งโพลีเมอร์ (หน่วยผลิต<br>เม็ดพลาสติก HDPE<br>สายการผลิตที่ 3)<br><br>* บริเวณหน่วยทำเม็ด<br>พลาสติก (หน่วยผลิต<br>เม็ดพลาสติก HDPE<br>สายการผลิตที่ 1+2) | - ปีละ 4 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 100/111

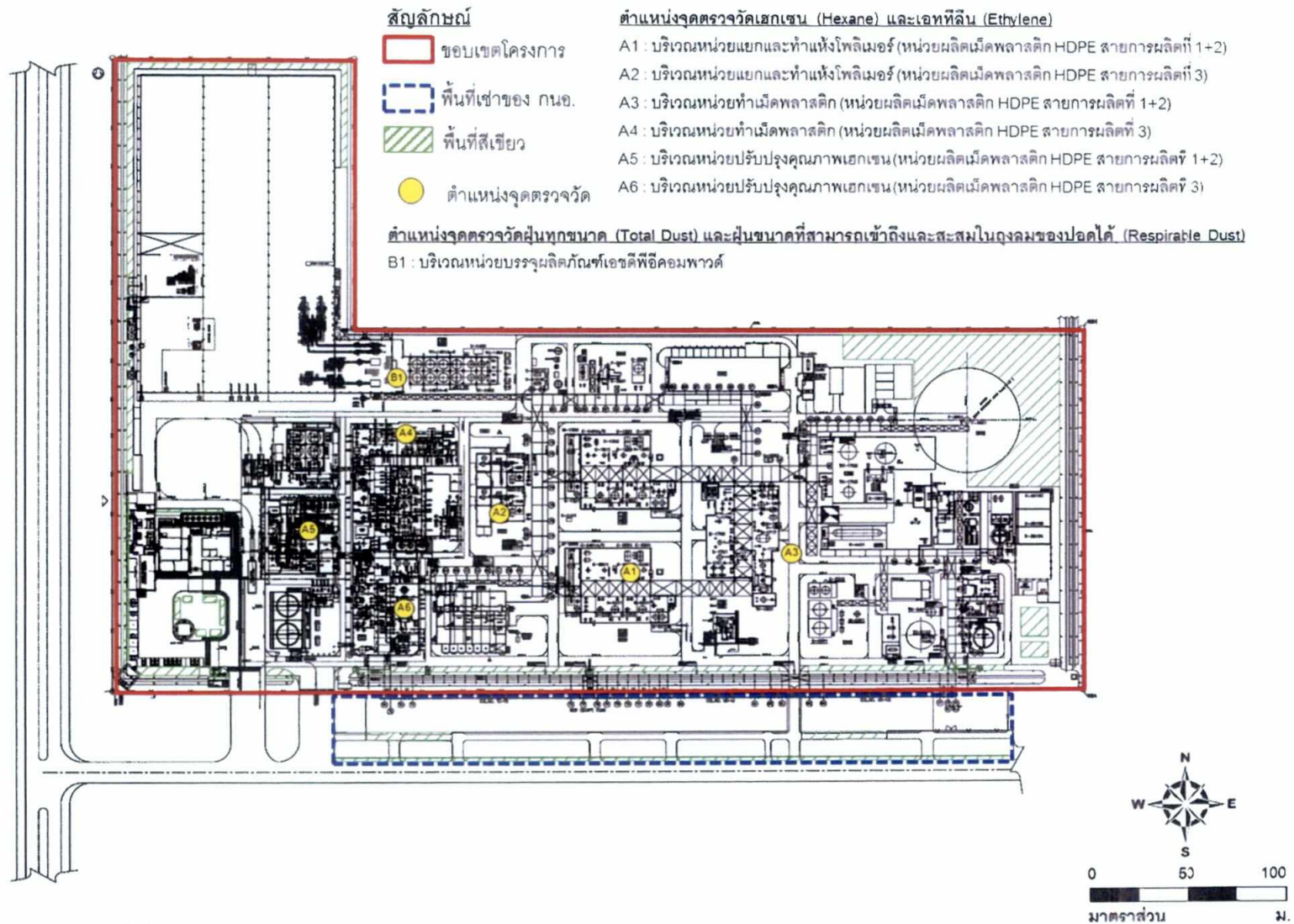


ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



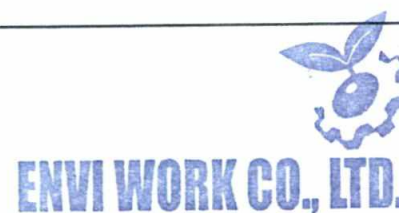
ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2564

## รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 101/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                  | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                  | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)<br>* ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง<br>และสะสมในถุงลมของปอด<br>ได้ (Respirable Dust) | - Pre and Post Weight<br>Difference/Gravimetric Low<br>Volume หรือวิธีอื่นๆ ตามที่<br>หน่วยงานราชการกำหนด | * บริเวณหน่วยทำเม็ด<br>พลาสติก (หน่วยผลิต<br>เม็ดพลาสติก HDPE<br>สายการผลิตที่ 3)<br>* บริเวณหน่วยปรับปรุง<br>คุณภาพเฮกเซน (หน่วย<br>ผลิตเม็ดพลาสติก HDPE<br>สายการผลิตที่ 1+2)<br>* บริเวณหน่วยปรับปรุง<br>คุณภาพเฮกเซน (หน่วย<br>ผลิตเม็ดพลาสติก HDPE<br>สายการผลิตที่ 3)<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>จำนวน 1 จุด ได้แก่<br>(อ้างถึงรูปที่ 10)<br>* บริเวณหน่วยบรรจุ<br>ผลิตภัณฑ์เอชดีพีอี<br>คอมพาวด์ | - ปีละ 4 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 102/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม          | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                          | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                     | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | - ตรวจวัดปริมาณเฮกเซนใน<br>บริเวณที่ทำงานด้วยเครื่องมือ<br>Personal Sampling                                      | - Gas Chromatography/NIOSH<br>1500 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน<br>ราชการกำหนด                                               | - หน่วยเตรียมสารเร่ง<br>ปฏิกิริยา                                                                                                                                                                                                                                                      | - ปีละ 4 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |
|                                        | - ตรวจวัดระดับเสียงในสถาน<br>ประกอบการ<br>* ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด<br>ระยะเวลาการทำงาน<br>* ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | - ตรวจวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน<br>ด้วยเครื่อง Sound (Pressure)<br>Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่<br>หน่วยงานราชการกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>จำนวน 13 จุด ได้แก่<br>(ดังรูปที่ 11)<br>* หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์<br>เอชดีพีอีคอมพาวด์<br>* โซโลเก็บผลิตภัณฑ์<br>* ส่วนทำเม็ดพลาสติกของ<br>สายการผลิตที่ 1 และ 2<br>* ส่วนเตรียมสารเร่ง<br>ปฏิกิริยา/ทำปฏิกิริยา/<br>แยกและทำแห้งโพลิเมอร์<br>ของสายการผลิตที่ 1 | - ปีละ 4 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 103/111

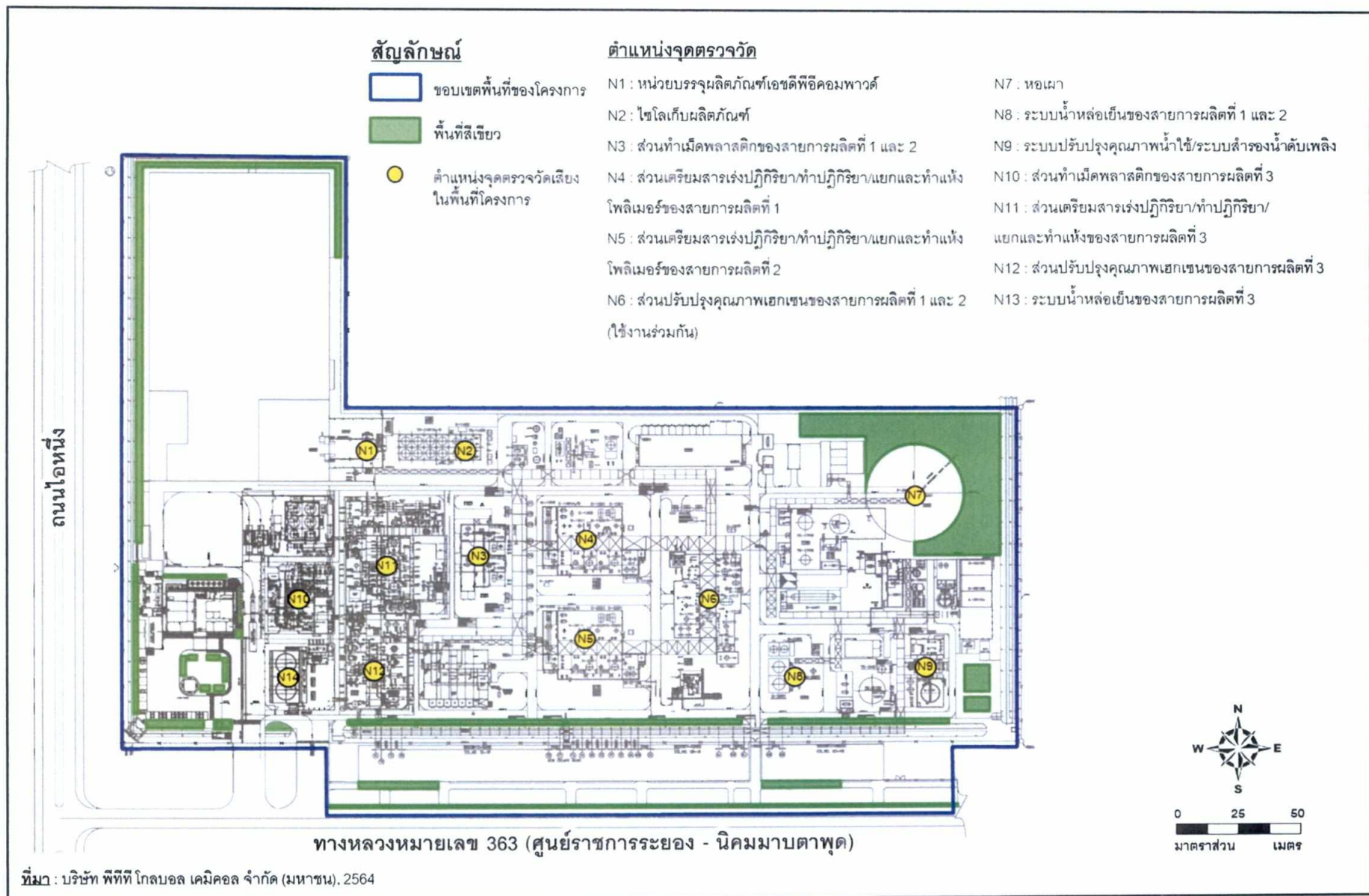


ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 104/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) |                          |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่วนเตรียมสารเร่ง<br/>ปฏิกิริยา/ทำปฏิกิริยา/<br/>แยกและทำแห้งโพลิเมอร์<br/>ของสายการผลิตที่ 2</li> <li>* ส่วนปรับปรุงคุณภาพ<br/>เฮกเซนของสายการผลิต<br/>ที่ 1 และ 2</li> <li>* หอเผา</li> <li>* ระบบน้ำหล่อเย็นของ<br/>สายการผลิตที่ 1 และ 2</li> <li>* ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ<br/>ใช้/ระบบสำรองน้ำ<br/>ดับเพลิง</li> <li>* ส่วนทำเม็ดพลาสติกของ<br/>สายการผลิตที่ 3</li> <li>* ส่วนเตรียมสารเร่ง<br/>ปฏิกิริยา/ทำปฏิกิริยา/<br/>แยกและทำแห้งของ<br/>สายการผลิตที่ 3</li> </ul> |                  |              |

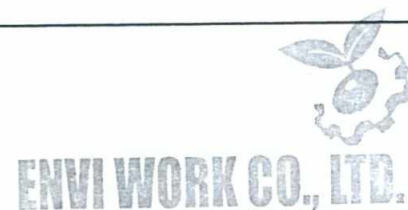
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 105/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



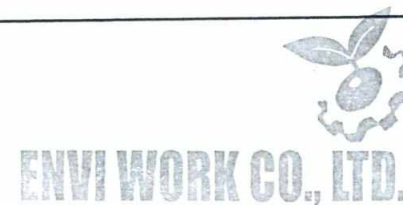
ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                        | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                                                               | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงและ<br/>คำนวณระดับเสียงที่พนักงาน<br/>ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา<br/>การทำงาน (Time Weighted<br/>Average-TWA)</li> <li>- จัดทำ Noise Contour Map</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ<br/>ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Sound Pressure Level Meter<br/>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน<br/>ราชการกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่วนปรับปรุงคุณภาพ<br/>เฮกเซนของสายการผลิต<br/>ที่ 3</li> <li>* ระบบน้ำหล่อเย็นของ<br/>สายการผลิตที่ 3</li> <li>- พนักงานที่ได้รับสัมผัสเสียง<br/>ดังทุกคน</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มี<br/>การเปลี่ยนแปลง<br/>การผลิต ซึ่งอาจ<br/>ส่งผลให้ระดับเสียง<br/>ในพื้นที่โครงการมี<br/>การเปลี่ยนแปลง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br/>เคมีคอล จำกัด<br/>(มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br/>เคมีคอล จำกัด<br/>(มหาชน)</li> </ul> |

ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 106/111



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <b>ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b><br>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ดังนี้<br>* ตรวจร่างกายทั่วไป<br>* ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก<br>* ตรวจปัสสาวะแบบสมบรูณ์<br>* ตรวจความสมบูรณ์ของ<br>เม็ดเลือด<br>* ตรวจการทำงานของตับ<br>* ตรวจการทำงานของไต<br>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด<br>* ตรวจระดับไขมันในเลือด<br>* ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น | - โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคนและ<br>พนักงานเหมาค่าแรงตรวจ<br>ก่อนเข้าทำงานและตรวจ<br>สุขภาพประจำปี | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

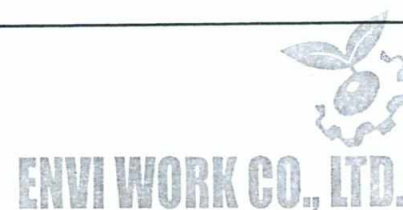
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 107/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                                                                     | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน<br/>ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงาน<br/>ของปอด</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจ 2,5 Hexanedione<br/>ในปัสสาวะเพื่อหา Hexane</li> </ul> </li> </ul> <p><b>การจัดการด้านความ<br/>ปลอดภัยทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกการสอบสวน<br/>อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและ<br/>วิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิด<br/>ซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึก</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานและพนักงานเหมา<br/>ค่าแรงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่<br/>ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่<br/>ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br/>เคมีคอล จำกัด<br/>(มหาชน)</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br/>เคมีคอล จำกัด<br/>(มหาชน)</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล<br/>เคมีคอล จำกัด<br/>(มหาชน)</li> </ul> |

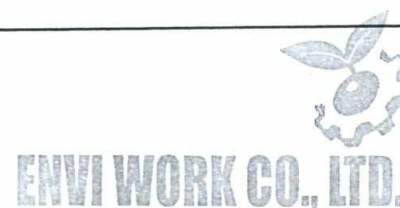
ลงนาม .....  
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 108/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                          | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ             | - <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการ</u><br><u>ระดับครัวเรือนและระดับ</u><br><u>ชุมชน ตลอดจนความคิดเห็น</u><br><u>ของประชาชน ผู้นำชุมชน</u><br><u>ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงาน</u><br><u>ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว</u><br><u>โดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่ม</u><br><u>เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถาน</u><br><u>ประกอบการที่อยู่ระยะประชิด</u><br><u>โดยรอบพื้นที่โครงการ และ</u><br><u>ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ</u><br><u>จุดตรวจวัดคุณภาพ</u><br><u>สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมิน</u><br><u>ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน</u><br><u>(Community Satisfaction Index)</u><br><u>พร้อมทั้งแสดงพื้นที่การ</u><br><u>กระจายตัวในการเก็บข้อมูล</u> | - <u>วิธีการสำรวจ วิเคราะห์และ</u><br><u>จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลัก</u><br><u>วิชาการและสถิติ</u> | - <u>ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ</u><br><u>โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</u><br><u>(ดังรูปที่ 12) หรือมากกว่า</u><br><u>หากได้รับผลกระทบ ชุมชน</u><br><u>ที่ดำเนินการเก็บดัชนี</u><br><u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่</u><br><u>ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u><br><u>ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ</u><br><u>เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล</u><br><u>โบราณสถาน ศาสนสถาน</u><br><u>และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือ</u><br><u>สถานที่สำคัญ เป็นต้น</u> | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

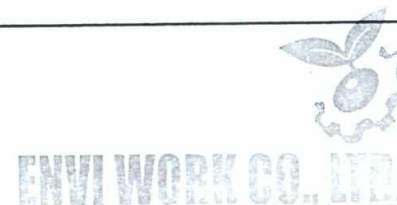
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 109/111



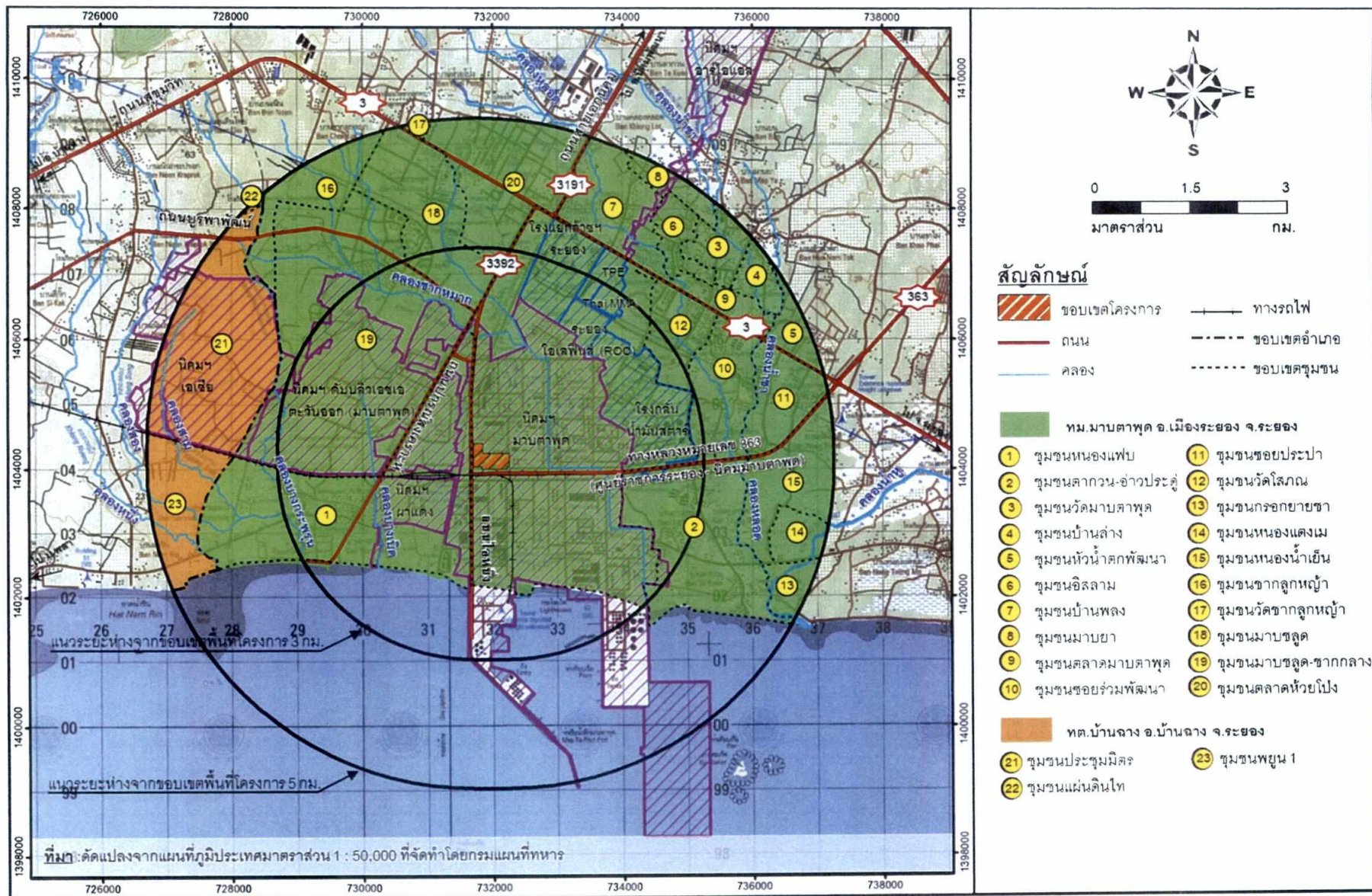
ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564





รูปที่ 12 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ลงนาม .....

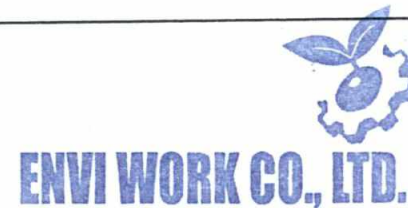
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 110/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                        | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                 | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ<br>(ต่อ)    | - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน<br>ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ<br>รวมถึงวิธีการและระยะเวลา<br>ในการดำเนินการแก้ไข และ<br>มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น | - รวบรวมข้อมูล           | - พื้นที่โครงการและพื้นที่<br>โดยรอบ | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมีคอล จำกัด<br>(มหาชน) |

ลงนาม .....

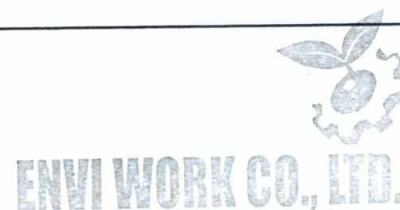
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 111/111



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564