



## ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ วว 0804/10028 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536
- ☐ ครั้งที่ 2 หนังสือที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567



## สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ วว 0804/10028 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536

ที่ รว 0804/ 10048

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยสุขุมวิท 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

พ.ศ. 2536

เรื่อง ผลการพิจารณาของกรมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่สังกะสี  
น้ำมันระยอง

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2535
2. สำเนาหนังสือบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ลงวันที่ 28 กันยายน 2535
3. สำเนาหนังสือบริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2536
4. สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่โรงกลั่นน้ำมันระยอง

ตามที่ บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อมูลเพื่อเพิ่มการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่โรงกลั่นน้ำมันระยอง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนึงโครงการโครงสร้างพื้นฐานพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 13/2536 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2536 แล้ว คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยมีข้อกำหนดให้บริษัทฯ โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4. และมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1) ในช่วงเวลาการขุดลอกหน้าท่า ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพตะกอนทรายและบริเวณปลายพื้นที่ถมทะเล, เกาะสะเก็ด โดยใช้เครื่องเรือตรวจวัดค่าความลึกของน้ำอย่างสม่ำเสมอ และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสรุปข้อมูลมาดตะกอนทรายเฉลี่ยให้ไม่เกิน 180 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

2) หากตะกอนทรายเฉลี่ย ณ จุดตรวจวัดเกินค่าที่กำหนดไว้จะต้องดำเนินการทดสอบหาค่า Silt Content และหาค่าการขุดลอกหน้าท่าที่สัมพันธ์กับปริมาณที่เกี่ยวของ ไม่ทำการตรวจสอบ

3) ในกรณีที่เกิดการร้องเรียนค่ามาตรฐานตัวน้ำ และอื่นๆ เนื่องจากการทิ้งตะกอน ณ บริเวณจุดทิ้งตะกอน ตามที่เสนอในรายงานฯ และพิสูจน์ได้ว่าเป็นความจริงบริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด จะต้องดำเนินการลดผลกระทบเสียให้หมด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ สมชีวะตา)

ผู้จัดการโรงงานบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย

กองวิเคราะห์ทดสอบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2752792

โทรสาร. 2713226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้ทวน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง



## สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

ครั้งที่ 2 หนังสือที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ ๑, ๒ และ ๓) ดังอยู่ที่ เลขที่ ๘ ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงาน เพื่อจัดทำรายงานกับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*Cam*

(นางฮันทิรา เลี่ยมฉัตร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔ (เพิ่มพรีกซ์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๐๗.๔/๕ ๒ ๕ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๓๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ ๑, ๒ และ ๓) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๗.๔/๔๕๓๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๒. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๘๐๗๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

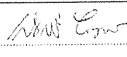

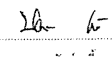

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ ๑, ๒ และ ๓) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ ๑, ๒ และ ๓)) ดังอยู่ที่ เลขที่ ๘ ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ ๑, ๒ และ ๓) ดังอยู่ที่ เลขที่ ๘ ถนนโอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ ๑, ๒ และ ๓) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดทำ รายงานโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

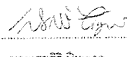
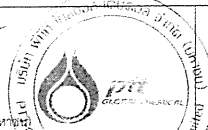
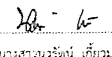
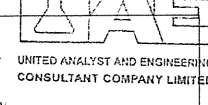
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>1) โครงการต้องควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่สัมผัสกับสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ได้แก่ น้ำมันแก๊สโซลีน รีฟอร์มเมต และน้ำมันเตา ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ไม่เกินร้อยละ 80 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์เครื่องอัดอากาศ ท่อส่งปลายเปิด จุดกับตัวอย่าลารเคมี อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว วาล์ว ข้อต่อหรือหน้าแปลน ไม่ให้เกิน 400 ส่วนต่อล้านส่วน โดยปริมาตร (ppmv)</li> <li>ปีสำหรับของเหลว ไม่ให้เกิน 4,000 ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppmv)</li> </ul> <p>2) โครงการต้องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์และจากกิจกรรมขนถ่ายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซิน ได้แก่ น้ำมันดิบ (Crude Oil) รีฟอร์มเมต (Reformate) และน้ำมันแก๊สโซลีน (Gasoline) อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3) กำหนดให้โครงการจัดทำบัญชีรายการการปลดปล่อย (Emission Inventory) สำหรับสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ให้ครบถ้วนและครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดของทำเรือ ได้แก่ การรั่วซึมจากอุปกรณ์การขนถ่าย และระบบเผาไหม้หรือหอเผา และคำนวณเป็นอัตราการปลดปล่อยรายปี (Emission Loading)</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
		ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
		ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขศิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 5/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันวิมล เกียรติมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	--	--

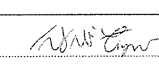

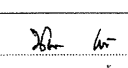
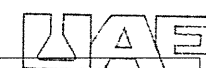
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>7) ในกรณีที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสรรรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขศิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 6/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันวิมล เกียรติมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	--	--

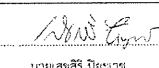

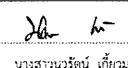
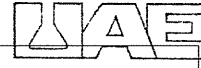
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8) กำหนดในข้อบังคับท่าเรือ (Port Regulation) ของท่าเรือ เพื่อควบคุมเรือที่เข้ามารับสารปิโตรเคมีที่มีอันตรายต่อสุขภาพ (Loading) โดยห้ามไม่ให้ระบายสารที่ตกค้างอยู่ในถังเก็บสินค้าของเรือออกสู่บรรยากาศขณะเรือเข้าเทียบท่า โดยจะต้องประสานผู้เข้าเรือ และ/หรือเจ้าของเรือในการตรวจสอบบรรยากาศในถังรับสินค้าให้เป็นไปตามแนวทางความปลอดภัยในการขนถ่ายก่อนนำเรือเข้ามารับสินค้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวัง และตรวจสอบการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ตลอดเวลาที่มีกิจกรรมการขนถ่ายสินค้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	10) วางแผนและกำหนดให้มีระยะเวลาการขนถ่ายน้ำมันให้มีความเหมาะสมและใช้ระยะเวลาสั้นที่สุด ด้วยการควบคุมเวลาของแต่ละขั้นตอนของการทำงาน เริ่มตั้งแต่เรียกเรือเข้ามาที่ท่าเรือจนถึงเรือออกจากท่า โดยมอบหมายให้พนักงานตำแหน่ง Loading Master ควบคุมและบันทึกเวลาในแต่ละขั้นตอน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	11) กำหนดให้เรือขนส่งน้ำมัน ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และระบบต่างๆ อย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	12) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบควบคุมมลพิษอากาศให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้อย่างทันท่วงทีเมื่อระบบขัดข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 7/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	---	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

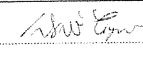

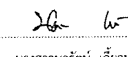
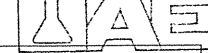
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) กำหนดให้โครงการต้องควบคุมไอระเหยจากการขนถ่าย โดยติดตั้งท่อรับไอระเหยจากการขนถ่าย (Vapor Return Line) ที่แขนขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) เพื่อนำไอระเหยจากการขนถ่ายสารที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและมีปัญหาเรื่องกลิ่น ได้แก่ รีฟอร์มเมต น้ำมันแคโรเกอร์บอททอม และน้ำมันเตาไปกำจัดยังหอเผาไอระเหยของสารไฮโดรคาร์บอน (Vapor Combustion Unit; VCU) ซึ่งสามารถกำจัดไอระเหยที่เป็นอันตรายและป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยไม่ให้ระบบย่อยสลายอากาศโดยตรง รวมทั้งตรวจสอบแนวท่อน้ำและวาล์วต่างๆ เพื่อป้องกันการรั่วซึมตามแผนการบำรุงรักษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	5) ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในการสุบถ่ายให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาตามแผนการบำรุงรักษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	6) ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์การเชื่อมต่อต่างๆ ให้เชื่อมกันอย่างสนิท เพื่อป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ตามแนวเชื่อมต่อต่างๆ ก่อนดำเนินการรับ-ส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) กำหนดให้มีการตรวจสอบสารตกค้างที่ Loading Arm หลังจากที่มีการขนถ่ายสินค้าเสร็จสิ้นแล้วทุกครั้ง โดยใช้ปริมาณเล็กน้อยอยู่บริเวณหน้าท่าเรือทำการสุบส่งของที่ตั้งอยู่ใน Loading Arm ลงเรือทั้งหมด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 6/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	---	--



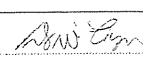

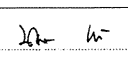
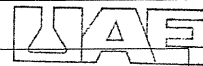
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	5) กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามที่กฎหมายกำหนด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและนิเวศวิทยาทางทะเล	1) ในช่วงเวลาการขุดลอกเพื่อบำรุงรักษาน้ำท่า ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนแขวนลอยบริเวณปลายพื้นที่ถมทะเล เกาะสะเกิด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอัตโนมัติตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และรายงานผลการตรวจวัดรายวันไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยควบคุมปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) หากตะกอนแขวนลอย ณ จุดตรวจวัด เกินค่าที่กำหนดไว้ จะต้องดำเนินการลดผลกระทบที่ได้แก่การติดตั้ง Silt Curtain และหยุดการขุดลอกหน้าท่าทันที พร้อมทั้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปทำการตรวจสอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) ในกรณีที่เกิดการร้องเรียนด้านทรัพยากร สัตว์น้ำและอื่นๆ เนื่องจากการขุดลอกและบำรุงรักษาน้ำท่าของโครงการโดยที่ผู้สนใจได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการชดเชยและเยียวยาให้กับผู้ได้รับผลกระทบทั้งหมดตามความเหมาะสม	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) บำรุงรักษาและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้งอย่างใกล้ชิด และปรับปรุงระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น หากน้ำทิ้งระบายสู่ทะเลไม่ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ในบริเวณผกาศทุทุหรือบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 9/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรินทร์ เกี่ยมมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	-----------------------------------	---	---

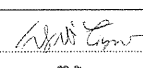

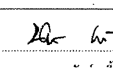

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	13) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายและการควบคุมมลสารทางอากาศและระบบปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือหรือคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต หรือให้มีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลและจัดบันทึกการซ่อมบำรุง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	14) ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	1) กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง และไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 12 ชั่วโมง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์สำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน หรือมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) กำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ในการทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 8/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรินทร์ เกี่ยมมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	-----------------------------------	---	---

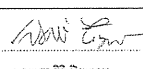

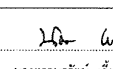
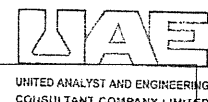
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	11) ดำเนินการขนถ่ายน้ำมันดิบระหว่างเรือตามขั้นตอนที่กำหนดใน Ship to Ship Transfer Guide ของ ICS/ OCIMF	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	12) ควบคุมเรือที่จะเข้าเทียบท่าเพื่อการขนถ่ายให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและพระราชบัญญัติต่าง ๆ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันอุบัติเหตุการชนกันของเรือบรรทุกอย่างเข้มงวดเป็นพิเศษ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	13) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดแผนการจราจรหลักในทะเล	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	14) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการเกิดกรณีรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมจากแท่นผลิตน้ำมันที่ 134/2564 เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันเคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ และจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันและอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ ไว้ให้พร้อม ใช้งานตลอดเวลาที่ขนถ่ายสินค้าและมีปริมาณเพียงพอตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 134/2564 กำหนด โดยมุ่งให้สามารถควบคุมการแพร่กระจายของน้ำมันเมื่อเกิดเหตุรั่วไหลได้ภายในเวลาสั้นที่สุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	15) มีการฝึกซ้อมทบทวนวิธีปฏิบัติทั้งในกรณีปกติและฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อให้สามารถจัดการกรณีเกิดเหตุรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่ส่งผ่านสู่ทะเล	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐียร ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 11/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกียรติมา บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	--	------------------------------------	--	--

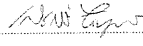



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	5) ควบคุมการขนถ่ายน้ำมันและผลิตภัณฑ์ที่ทำเทียบเรือให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตามคู่มือปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการขนถ่ายและการเปลี่ยนถ่ายสารปิโตรเลียม (Ship Loading) อย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	6) ดำเนินการขนถ่ายน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์น้ำมัน ด้วยระบบที่มีการป้องกันการรั่วไหลลงทะเลเพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนถ่าย เช่น ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Shut Down (ESD)) สำหรับหยุดการขนถ่ายสินค้าเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรายงานความผิดปกติอย่างใกล้ชิด และให้มีการเตรียมพร้อมตลอดเวลา เพื่อดำเนินการแก้ไขได้ทันทีหากเกิดกรณีรั่วไหลขึ้น โดยการประสานงานกับกรมเจ้าท่าและสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดอย่างใกล้ชิด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	8) ให้มีการตรวจสอบและรายงานความปลอดภัยบนเรือทุกลำ และแจ้งให้ทราบทันที เมื่อพบว่ามีการรั่วไหลของน้ำมันเกิดขึ้นในบริเวณที่ดำเนินงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	9) ให้เจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุม การจราจรทางน้ำให้ติดต่อสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมและเรือบรรทุก และดูแลรักษาระบบสัญญาณจราจรทางน้ำให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	10) เรือบรรทุกที่จะใช้น้ำมันของตัวเรือจะมีช่องสำหรับใส่น้ำถ่วงเรือจนถึงช่องที่ใช้บรรทุก เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงทะเล หากเกิดอุบัติเหตุเรือชนกันไม่รุนแรงนัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐียร ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 10/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกียรติมา บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	---	------------------------------------	--	--

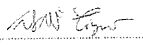


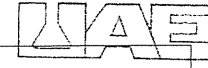
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	22) ประสานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบความเสียหายของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุหรือการดำเนินการของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเร่งฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุหรือการดำเนินการของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) สนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล และการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านในจังหวัดระยองเป็นประจำทุกปี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) สนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สถาบันวิจัยหรือสถานศึกษาที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ในการฟื้นฟูหรืออนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลในพื้นที่จังหวัดระยองเป็นประจำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	1) ให้ดำเนินการขนถ่ายน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ ตามมาตรการที่เสนอไว้ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล และมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งได้	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีระบบโทรคมนาคม/ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในการนำเรือขนส่งผลิตภัณฑ์เข้าเทียบท่าได้อย่างปลอดภัย	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขศิริ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 13/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรัญญา เกียรติมาศ บุคลากรระบบข้อมูลสารสนเทศ บริษัท ยูนิแคด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	---	--

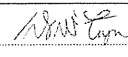

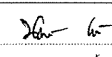
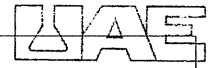
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำแท็บเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	16) ออกแบบอุปกรณ์ถ่ายของโครงการให้มีระบบป้องกันและหยุดการรั่วไหลของน้ำมันและ LPG ขณะขนถ่ายโดยใช้ระบบ Emergency Shutdown (ESD) และใช้ระบบ Emergency Release System (ERS) เพื่อตัดแยกระบบและป้องกันการรั่วไหลของ LPG ขณะขนถ่ายเมื่อพบว่าเรือเคลื่อนตัวออกจากท่าเกินกว่าระยะที่กำหนดไว้	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	17) จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลระดับที่ 1 เช่น ทู่นเก็บกักคราบน้ำมัน (Oil Boom) และอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน (Skimmer) เป็นต้น เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน โดยดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	18) ออกแบบระบบระบายรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันบริเวณท่าเทียบเรือแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการ เพื่อรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงกลั่นน้ำมันต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	19) ห้ามปล่อยน้ำที่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือสิ่งปนเปื้อนจากเรือขนส่งสินค้าลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด และต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบกรมเจ้าท่าที่เกี่ยวข้อง หรือข้อกำหนดอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ล่าสุดอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	20) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือลงสู่ทะเลจะต้องขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าทุกครั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	21) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพด้านคุณภาพน้ำทะเล และดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขศิริ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 12/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรัญญา เกียรติมาศ บุคลากรระบบข้อมูลสารสนเทศ บริษัท ยูนิแคด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	---	--

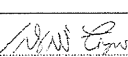

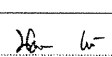

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ (ต่อ)	9) ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมความปลอดภัยในการเดินเรือ การป้องกันการกระทำอันก่อให้เกิดความไม่สะดวกหรือกีดขวางการเดินเรือ ตลอดจนการควบคุมมลภาวะในเขตท่าเทียบเรือมาบตาพุดอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการของเสียและขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีการคัดแยกและการเก็บรวบรวมของเสียและมูลฝอย โดยมีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และของเสียอันตรายจากโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) จัดเตรียมถังเก็บขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในโครงการก่อนติดต่อทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อเก็บขนไปกำจัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) นำขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไม่เพื่อขายให้บริษัทที่รับซื้อต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) จัดพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	5) การเก็บขนและกำจัดของเสียอันตรายต้องใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามตรวจสอบได้ เช่น GPS เป็นต้น เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งกากของเสียจากโครงการไปยังสถานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและป้องกันการลักลอบนำไปทิ้งระหว่างทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 15/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรินทร์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแอสต์ แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	------------------------------------	---	--

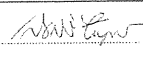

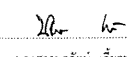

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ (ต่อ)	3) กำหนดให้เรือที่จะเข้าเทียบท่ารักษาระดับความเร็วและจอดเรือในบริเวณที่สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค และสำนักงานบำรุงกำหนด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ยึดเรือที่สมบูรณ์และแข็งแรงสามารถยึดเรือได้อย่างปลอดภัยตามมาตรฐานด้านวิศวกรรม	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	5) ประสานงานกับ กอ. ในการหามาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจรผ่านร่องน้ำของท่าเรือ เช่น การศึกษาการขยายความกว้างของร่องน้ำ เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	6) มีการประสานงานกับกรมเจ้าท่า และหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อกำหนดตารางเดินเรือที่เหมาะสมในบริเวณท่าเรือมาบตาพุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) การนำเรือขนส่งผลิตภัณฑ์ หรือเรือที่มีขนาดใหญ่เข้ามาเทียบท่า ต้องประสานงานกับเจ้าพนักงานนำร่องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	8) กำหนดให้เรือขนส่งสารปิโตรเลียมปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค และสำนักงานนำร่อง ในการนำเรือผ่านเขาร่องน้ำและเทียบท่าบริเวณท่าเทียบเรือของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 14/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรินทร์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแอสต์ แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	------------------------------------	---	--

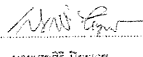

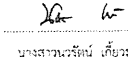
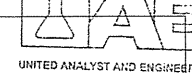
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) เข้าร่วมและให้การสนับสนุน ช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	5) จัดกิจกรรมและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	6) รับบุคลากรและแรงงานจากในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานเข้ามาอยู่ในชุมชนของคนจากพื้นที่อื่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนที่เหมาะสมและเข้าถึงได้ โดยสะดวก อาทิเช่น การแจ้งหาโทรศัพท์ การแจ้งผ่านผู้นำชุมชน การแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นต้น กรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชน ต้องรีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขพร้อมแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่อชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	8) ให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน และโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นต้น และเปิดโอกาสให้ตัวแทนของชุมชนใกล้เคียงเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน และโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเชษฐา ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 17/55 กรุงเทพฯ วันที่ 16/55	 นางสาวนันทน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเคิต แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	-------------------------------------	--	--

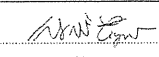

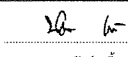
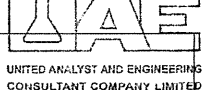
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสียและขยะมูลฝอย (ต่อ)	6) โครงการการจัดการกากของเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประกาศที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) กำหนดและแจ้งให้โรงงานส่งสารอันตรายที่มาจากกระบวนการผลิตมาเก็บรวบรวมและกำจัดอย่างถูกต้อง โดยครอบคลุมของเสียจากเรือประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนเปื้อนหรือเคมีภัณฑ์และน้ำเสีย และของเสียจากเรือประเภทขยะและกากของเสียต่าง ๆ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	8) บริษัทฯ ต้องติดตามตรวจสอบและประเมินบริษัทรับกำจัดของเสียอันครายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. เศรษฐกิจและสังคม	1) ทำการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ได้ทราบถึงรายละเอียดของโครงการ ประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้คลายความวิตกกังวลด้านจิตใจ เรื่องเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษ การระเบิด อัคคีภัย อุบัติเหตุต่าง ๆ และสุขภาพอนามัย	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) เปิดโอกาสให้ชุมชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจในโครงการยิ่งขึ้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเชษฐา ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 16/55 กรุงเทพฯ วันที่ 16/55	 นางสาวนันทน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเคิต แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	-------------------------------------	--	--

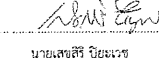

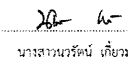
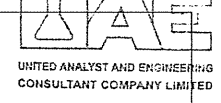
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	15) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การรั่วไหลของน้ำมัน เป็นต้น โครงการจะมีการประชุมประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบรรเทาทุกข์ และกำหนดให้จัดตั้งคณะทำงานในแต่ละด้านเพื่อทำหน้าที่ดูแลและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ รวมทั้งฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุหรือการดำเนินการของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1 โดยการกำหนดแผนบรรเทาผลกระทบ เยียวยา และฟื้นฟูให้กับผู้ได้รับผลกระทบ และรวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นตามกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบเพื่อทำการชดเชย เยียวยา และฟื้นฟู ตามลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) ให้ความรู้และคำแนะนำแก่นักงานในการดูแลสุขภาพอนามัย และป้องกันโรคต่าง ๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ ทางอีเมล และ E-learning เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้มีการให้ความรู้และคำแนะนำกับพนักงานของบริษัททุกคนถึงโทษและพิษภัยของยาเสพติด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดให้มีบทลงโทษหรือดำเนินการตามกฎหมายเมื่อพบหรือสามารถพิสูจน์ได้ว่าพนักงานมีความเกี่ยวข้องกับยาเสพติด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และมีแผนการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลภายนอกสำหรับพนักงานของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐียร ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 19/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวัน iew มาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	--	--	--

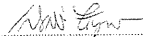

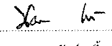
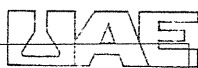
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	9) สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางทะเล การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพประมงเรือเล็กพื้นบ้าน จังหวัดระยอง เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	10) ให้ข้อมูล ความรู้เรื่องวิธีการแจ้งเหตุและรับมือกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การรั่วไหลของน้ำมัน เป็นต้น ที่ถูกต้องกับชุมชน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้แก่ชุมชน มี การให้ความรู้ด้านวิธีการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมเพื่อรับมือกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น รวมถึงมีการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับชุมชน กลุ่มประมง เป็นประจำทุกปี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีช่องทางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลและอนุรักษ์สภาพแวดล้อม ด้วยช่องทางที่เหมาะสมและเข้าถึงได้โดยสะดวก เช่น สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เป็นต้น อย่างต่อเนื่อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	12) กำหนดให้มีการสื่อสารกับสาธารณชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามคู่มือการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	13) กรณีที่การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ และมีผู้ได้รับความเสียหาย โครงการจะพิจารณาการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายตามกฎหมาย ตามลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ พร้อมเปิดเผยข้อมูลเรื่องการชดเชยเยียวยาอย่างโปร่งใส	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	14) สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ให้กับชุมชน สถานศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐียร ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 18/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวัน iew มาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	---	--	--

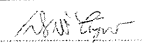
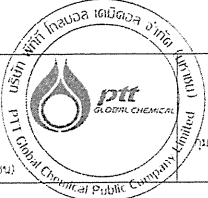
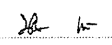

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับป้องกันความร้อน และบริเวณทำงานที่มีความร้อนและสารเคมี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน พร้อมทั้งอบรมพนักงานให้สามารถใช้และเก็บรักษาอย่างถูกต้องในบริเวณทำงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) สับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงาน สัมผัสกับสารเคมีไปยังบริเวณที่ปลอดภัยเป็นระยะๆ สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสสารเคมีโดยตรง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ปฏิบัติตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น กฎกระทรวงแรงงาน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ ทางด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการและผู้รับเหมาเป็นประจำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยตามแผนหลักของโรงกลั่นน้ำมัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 21/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาศ บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิटेค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	---	--

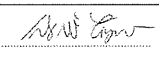

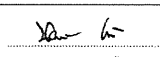
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	5) ให้ข้อมูลสารพิษโคโรเลียม (Safety Data Sheet; SDS) ของโครงการกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) จังหวัดระยอง เป็นต้น เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสารที่ขนถ่ายบริเวณท่าเทียบเรือ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	6) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชนเป็นประจำ	ก่อนเปิดดำเนินการ และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงประเภทสารที่มีการขนถ่าย	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) จัดทำพื้นที่บังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ลดเสียงและเครื่องหมาย แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	8) กรณีที่มีการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านจิตใจ โครงการจะดำเนินการประสานสถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่ หรือโรงพยาบาลหรือสถานบริการสุขภาพด้านจิตเวช เพื่อให้คำปรึกษาหรือการบำบัดรักษาด้านจิตเวช	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 20/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาศ บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิटेค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	---	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

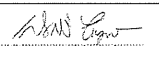

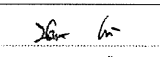
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) กำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ในการทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	14) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	15) กวดขันให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง เช่น พื้นที่สูง พื้นที่อับอากาศ งานใต้น้ำ การทำงานเกี่ยวกับความร้อน เป็นต้น จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และกฎกระทรวงและประกาศที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติเงินทดแทน และประกาศกระทรวงมหาดไทย	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	16) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูปหรือปิโตรเคมีรั่วไหล การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด ประกอบด้วย วิธีการกำจัดกรณีรั่วไหล วิธีการดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	17) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน และวิธีการแก้ไข เพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นประจำทุกปี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	18) ให้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสถียร ปึงะวงษ์ ผู้จัดการโครงการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 23/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) โครงการจะต้องดำเนินการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือประกาศระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	8) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อต้องมีการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์น้ำมัน ทั้งทางหายใจหรือทางผิวหนัง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	9) กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	10) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือน เช่น อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน เป็นต้น และอุปกรณ์ในการดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ เช่น ถังเคมีดับเพลิง เป็นต้น อย่างเพียงพอ โดยติดตั้งในจุดที่สามารถมองเห็นและนำมาใช้งานได้สะดวก	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	11) ผู้ปฏิบัติงานขอโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมด้านทักษะ และความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบการปฏิบัติงาน ก่อนการปฏิบัติงานจริง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	12) มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีหน่วยงานบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

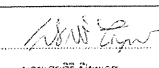

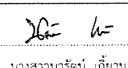

 นายเสถียร ปึงะวงษ์ ผู้จัดการโครงการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 22/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---





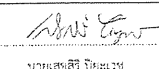

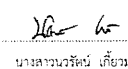
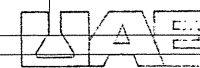
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน รวมถึงการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ระบบความปลอดภัย สภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยรายงานผลการตรวจสอบเป็นรายปี ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอกให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	8) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล โดยครอบคลุมทั้งในกรณีน้ำมันรั่วไหลบนบกและรั่วไหลลงสู่ทะเล ซึ่งดำเนินการฝึกซ้อมโดยบริษัทฯ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งกำหนดให้เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติเป็นประจำตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละครั้ง	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	9) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	10) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ทำเรือเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	11) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาใช้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐิติ ปิยะวงษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 25/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	------------------------------------	---	--

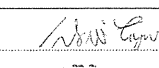

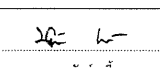

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	19) กำหนดให้มีการเฝ้าระวังสารเคมีในบรรยากาศสภาพแวดล้อมการทำงานตามความเสี่ยง	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. อันตรายร้ายแรง	1) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบวาระระบบเกิดการรั่วไหล ประกอบด้วย ระบบ ERS (Emergency Release System) ทำหน้าที่เป็นตัวตัดระบบการขนถ่าย LPG ในกรณีฉุกเฉิน และระบบ ESD (Emergency Shut Down) ทำหน้าที่หยุดการขนถ่ายสินค้าที่เป็นของเหลว ซึ่งสามารถหยุดการขนถ่ายได้ภายในระยะเวลา 30 วินาที	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้มีการออกแบบระบบความปลอดภัยที่ติดไฟโดยให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดให้มีการศึกษา HAZOP หากมีการก่อสร้างหรือติดตั้งระบบท่อนส่ง ถึงเก็บผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม ตั้งแต่ในช่วงการออกแบบรายละเอียดของโครงการ พร้อมทั้งสรุปผลการศึกษาและนำเสนอตัวอย่างกรณีเกิดผลกระทบสูงสุด	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) ติดตั้งเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลไว้บริเวณพื้นที่ขนถ่ายและหน้าทำเทียบเรือ เช่น Gas Detector เป็นต้น เพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิดการรั่วไหล	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	5) การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป และเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่กฎหมายกำหนด	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐิติ ปิยะวงษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 24/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	------------------------------------	---	--

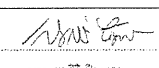

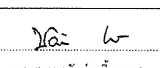
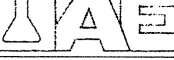
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>15) การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย (กนอ.) โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการร่วมมือในการอพยพ</li> <li>จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ควรมีการแจ้งต่อผู้แทนชุมชน และมีการรายงานสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับชุมชน</li> <li>ซ้อมแผนฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้แจ้งผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน และโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนจะต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	16) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการต้องปฏิบัติตามแผนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินของบริษัทฯ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	17) กำหนดให้ก่อนการขนถ่ายน้ำมันหรือผลิตภัณฑ์จากเรือหรือทำเทียบเรือต้องติดตั้งหรือวางทุ่นกักควาบน้ำมัน (Boom) ล้อมรอบลำเรือให้เสร็จเรียบร้อยก่อนการขนถ่ายทุกครั้ง รวมทั้งจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหรือผลิตภัณฑ์ที่อาจหกหรือรั่วไหลบริเวณหน้าแปลนรอยต่อของอุปกรณ์ขนถ่าย	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขศิริ ปิยะเวท ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 27/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแคด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	--	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

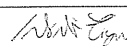

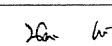
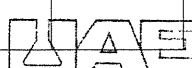
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ *	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	12) กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่ายและการทกรั่วไหลของสารเคมีรวมทั้งแนวทางแก้ไข	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	13) ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติการเกี่ยวกับการหยุดขนถ่ายสินค้าหน้าทำเทียบเรือ เมื่อพบว่ามีความเร็วลมมีค่าเกินกว่าที่กำหนด	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	14) ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น การรั่วไหลของน้ำมัน เป็นต้น กำหนดให้มีการคัดกรองเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวมทั้งอาสาสมัครที่จะเข้ามาทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง มีการอบรมให้ความรู้ในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ รวมทั้งการตรวจสุขภาพก่อนและหลังปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขศิริ ปิยะเวท ผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 26/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแคด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	--	--



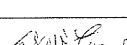

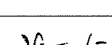
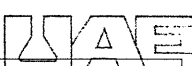
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารอินทรีย์ระเหย (Total VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>เบนซีน (Benzene)</li> <li>เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride)</li> <li>1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene)</li> <li>เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)</li> <li>แนฟทาลิน (Naphthalene)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</li> <li>VOCs ใช้วิธี U.S.EPA TO-15</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานี 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน</li> <li>สถานี 2: โรงเรียนบ้านหนองแพ</li> <li>สถานี 3 : บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เบนซีน (Benzene) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดต่อ เนื่อง 24 ชั่วโมง ในช่วงที่มีกิจกรรมการขนถ่ายของทำเรือ (เพื่อเปรียบเทียบค่าเผ่าะวัง 24 ชั่วโมง และหาค่าเฉลี่ยรายปีได้)</li> <li>สารที่เป็นองค์ประกอบของแก๊สโซลีน (เบนซีน เบนซิลคลอไรด์ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) และแนฟทาลิน (Naphthalene)</li> </ul>		

 นายเสขศิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 31/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	--	--


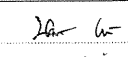
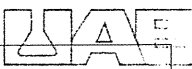
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
1. คุณภาพอากาศ	<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากเรือขนส่งผลิตภัณฑ์ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) และฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ใช้วิธี Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ใช้วิธี UV Fluorescence หรือวิธีอื่นตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ใช้วิธี Non-dispersive Infrared Detection หรือวิธีอื่นตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานี 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน</li> <li>สถานี 2: โรงเรียนบ้านหนองแพ</li> <li>สถานี 3 : บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขศิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 30/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	--	--


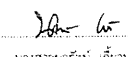
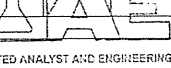
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> <li>เบนซีน (Benzene)</li> <li>ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)</li> <li>นอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เบนซีน (Benzene) ใช้วิธี U.S.EPA TO-15 หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และ นอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ใช้วิธี Flame Ionization Detection Method, Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก ๆ 3 เดือน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 33/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ด แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer / Anemometer / Anodized Aluminium Vane / Ultrasonic Anemometer หรือ ตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานี 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน</li> <li>สถานี 2 : โรงเรียนบ้านหนองแปน</li> <li>สถานี 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ</li> </ul>	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ในช่วงที่มีกิจกรรมการขนถ่ายของท่าเรือ <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดพร้อมกับมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากเรือขนส่งผลิตภัณฑ์ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>ตรวจวัดพร้อมกับเบนซีน (Benzene) และสารที่เป็นองค์ประกอบของแก๊สโซลีน (เบนซีน เบนซิลคลอไรด์ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) และแก๊สพิษอื่นเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ในช่วงที่มีกิจกรรมการขนถ่ายของท่าเรือ</li> </ul>	-	

 นายเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 32/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ด แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

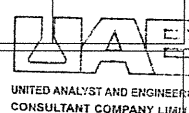
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
3. คุณภาพน้ำทะเล	คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเค็ม (Salinity)</li> <li>ค่าความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความโปร่งใส (Transparency)</li> <li>ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon: TPH)</li> <li>ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> <li>แบคทีเรียชนิดที่โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเค็ม ใช้วิธี Electrical Conductivity Method</li> <li>ค่าความขุ่น ใช้วิธี Nephelometric Method</li> <li>ปริมาณของแข็งแขวนลอย ใช้วิธี (SM 2130 B) - Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)</li> <li>น้ำมันและไขมัน ใช้วิธี Partition Gravimetric (SM 5520 B)</li> <li>บีโอดี ใช้วิธี 5-Day BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) Multiple-Tube</li> <li>โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ใช้วิธี Fermentation Technique (SM 9221 B&amp;C)</li> <li>ค่าความเป็นกรดและด่าง ใช้วิธี Electrometric Method</li> </ul>	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)</li> <li>สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หน้า 35/55  
กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2567


นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ  
บุคลากรระบบสารสนเทศ  
บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

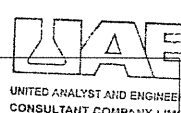


UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
2. เสียง	ระดับเสียงโดยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq, 24 \text{ hour}}</math>)</li> <li>ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{day}</math>)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul> ระดับเสียงในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (<math>L_{eq, 8 \text{ hours}}</math>) หรือระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq, 12 \text{ hour}}</math>)</li> </ul>	มาตรการระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC 61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวน 1 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการ ดังรูปที่ 2</li> <li>จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือ ดังรูปที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

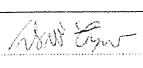

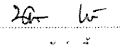
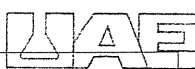
<p>นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	 <p>หน้า 34/55 กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2567</p>	<p>นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ บุคลากรระบบสารสนเทศ บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	---	--



UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

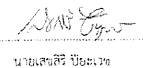
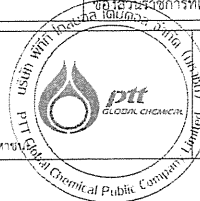
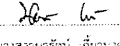
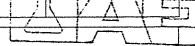
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเหมืองแร่ที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเหมืองแร่ที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	การติดตามการแพร่กระจายของผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> <li>คราบน้ำมันหรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีการรั่วไหลลงสู่ทะเล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบคราบน้ำมันหรือผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลลงสู่ทะเลด้วยระบบ Remote Sensing จากภาพถ่ายทางอากาศ หรือดาวเทียม หรือภาพถ่ายจากโดรน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และ/หรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกเดือน จนกว่าผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และ/หรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิริ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 37/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนริศน์ เกียรติภัก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแคด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	------------------------------------	---	--

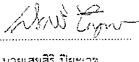

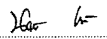
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเหมืองแร่ที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเหมืองแร่ที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิ ใช้วิธี Thermometer</li> <li>ความโปร่งใส ใช้วิธี Secchi Disc</li> <li>ปฏิกิริยาไฮโดรคาร์บอน ใช้วิธี Pre-concentration ตามด้วยวิธี Fluorescence Spectrophotometry</li> <li>ออกซิเจนละลาย ใช้วิธี Azide Modification Method (SM 2012:4500-O C)</li> <li>ซีโอไลต์ ใช้วิธี Closed Reflux Method</li> <li>แบคทีเรียชนิดฟิโคไลโคไลฟอร์ม ใช้วิธี Membrane Filter Technique</li> </ul> หรือตามวิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลหรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)</li> <li>สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)</li> <li>สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)</li> </ul>			

 นายเสขสิริ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 36/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนริศน์ เกียรติภัก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแคด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	------------------------------------	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

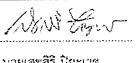


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ใช้วิธี Pre-concentration ตามด้วยวิธี Gas Chromatography – Flame Ionization Detector และ Mass Spectrophotometry</li> <li>สารหนู ใช้วิธี Pre-concentration ตามด้วยวิธี Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrometry</li> <li>แคดเมียม โครเมียมรวม ทองแดง และตะกั่ว ใช้วิธี Pre-concentration ตามด้วยวิธี Electrothermal Atomic Adsorption Spectrometry</li> <li>ปรอท ใช้วิธี Pre-concentration ตามด้วยวิธี Cold – Vapor/Hydride Generation –</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไป ท ำ ง ทิ ศ ตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)</li> <li>สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)</li> <li>สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไป ท ำ ง ทิ ศ ตะวันออกเฉียงใต้</li> </ul>	ไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน จากผลการติดตามตรวจสอบเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด		

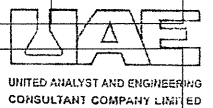
 นายเสขศิริ ปิยะวงษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 39/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแม็ค แอวนาวิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	การติดตามคุณภาพน้ำทะเล ในกรณีเกิดเหตุผิดปกติขึ้นที่โครงการหรือโครงการใกล้เคียงหรือโครงการดำเนินการของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรดและด่าง ใช้วิธี Electrometric Method</li> <li>อุณหภูมิ ใช้วิธี Thermometer</li> <li>ความโปร่งใส ใช้วิธี Secchi Disc</li> <li>ออกซิเจนละลาย ใช้วิธี Azide Modification Method (SM 2012:4500-0 C)</li> <li>น้ำมันและไขมัน ใช้วิธี Partition Gravimetric (SM 5520 B)</li> <li>ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ใช้วิธี Pre-concentration ตามด้วยวิธี Fluorescence Spectrophotometry</li> </ul>	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)</li> <li>สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดในช่วงดำเนินการปีแรก 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูมรสุม 2 ฤดู เพื่อเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) จากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 5 ปี และหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์สู่ทะเล ให้ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ตั้งแต่สัปดาห์แรกที่เกิดเหตุ จนปริมาณโลหะหนัก ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโพส</li> </ul>		บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

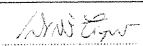

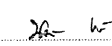

 นายเสขศิริ ปิยะวงษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 38/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิแม็ค แอวนาวิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---





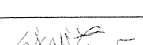

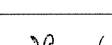

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
4. คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารหนู (AS)</li> <li>แคดเมียม (Cd)</li> <li>โครเมียม (Total Cr)</li> <li>ทองแดง (Cu)</li> <li>ตะกั่ว (Pb)</li> <li>ปรอท (Hg)</li> <li>สังกะสี (Zn)</li> <li>ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Total Petroleum Hydrocarbon; TPH)</li> <li>โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิธี Test Method Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods (SW 846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา (US EPA) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</li> </ul>	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 ระหว่างทำเทียบเรือที่ 1 และทำเทียบเรือที่ 2</li> <li>สถานีที่ 2 ระหว่างทำเทียบเรือที่ 2 และทำเทียบเรือที่ 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดในช่วงดำเนินการปีแรก 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูมรสุม 2 ฤดู เพื่อเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) จากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 5 ปี และหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ลงสู่ทะเล ให้ดำเนินการตรวจวัดฉุกเฉินจนปริมาณโลหะหนักปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน จากผลติดตามตรวจสอบเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสถียร ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 41/55 หมายเลข 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	--	--	--

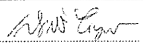
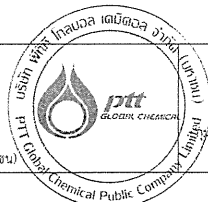
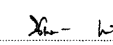
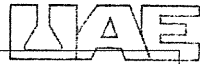
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		Atomic Absorption Spectrometry <ul style="list-style-type: none"> <li>สังกะสี ใช้วิธี Pre-concentration ตามด้วยวิธี Flame Atomic Absorption Spectrometry</li> </ul> หรือวิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล หรือตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)  ทั้งนี้ ในการติดตามตรวจสอบสามารถเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนตำแหน่งและจำนวนสถานีติดตามตรวจสอบได้ตามเหตุการณ์จริงที่เกิดขึ้น สอดคล้องกับทิศทางลมและกระแสน้ำทะเลขณะเกิดเหตุ รวมทั้งความเห็นของหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			

 นายเสถียร ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 หน้า 40/55 หมายเลข 2567	 นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	---	--	--

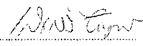

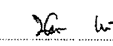
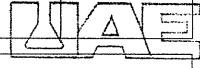
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
5. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		ขนาดตา 550 ไมครอน และส่วนปลายเป็นทรงกรวย ขนาดตา 330 ไมครอน หรือวิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล หรือตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	เทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) • สถานีที่ 4: 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) • สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด  ทั้งนี้ ในการกำหนดสถานีเก็บตัวอย่างกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ลงสู่ทะเล จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์ทิศทางการเคลื่อนที่ของกระแสน้ำเป็นเกณฑ์		

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หน้า 43/55 ฉบับแก้ไขที่ 1 พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	---	--

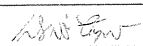
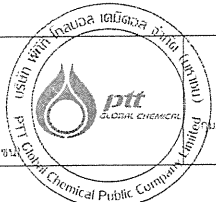
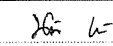
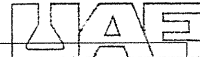
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>แพลงก์ตอนพืช</li> <li>แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>สัตว์น้ำดิน</li> <li>สัตว์น้ำวัยอ่อน ตัวอ่อนและไข่ปลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แพลงก์ตอนพืช ใช้ ฝูงเก็บแพลงก์ตอน ขนาดตา 20 ไมครอน</li> <li>แพลงก์ตอนสัตว์               <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ฝูงเก็บแพลงก์ตอน ขนาดตา 100 ไมครอน เพื่อเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>ใช้ฝูงเก็บแพลงก์ตอนขนาดตา 330 ไมครอน เพื่อเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ขนาดใหญ่</li> </ul> </li> <li>สัตว์น้ำดิน ใช้อุปกรณ์เก็บตะกอนผิวหน้า (Petersen Grab)</li> <li>สัตว์น้ำวัยอ่อน ใช้ถุงเก็บตัวอ่อน (Larvae Net) ซึ่งประกอบด้วยขนาดตา 2 ขนาด ภายในถุงเดียวกัน โดยส่วนบน (ใกล้ปากถุง) เป็นทรงกระบอก</li> </ul>	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) • สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) • สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ • สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่า	ตรวจวัดในช่วงดำเนินการปีแรก 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูมรสุม 2 ฤดู เพื่อเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) จากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 5 ปี และหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ลงสู่ทะเล ให้ดำเนินการตรวจวัดโดยทันทีที่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ และดำเนินการเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก 3 วันหลังจากนั้น เป็นเวลา 6 วัน (รวมทั้งหมด 3 ครั้ง หลังเหตุการณ์) จากนั้นเก็บตัวอย่างทุกเดือนจนกว่าผลดีตาม	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หน้า 42/55 ฉบับแก้ไขที่ 1 พ.ศ. 2567	 นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	---	--

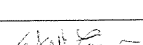
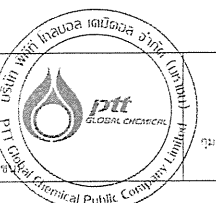
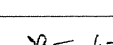
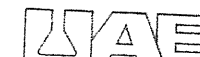
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
8. เศรษฐกิจและสังคม	การสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงาน</li> <li>พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน</li> <li>บทบาท หน้าที่และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ</li> <li>ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม</li> <li>ปัญหาที่หน่วยงานได้รับการร้องเรียนและการแก้ไข</li> <li>ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ</li> <li>การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติและเชื่อถือได้</li> <li>วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเชษฐา ปิยะวงษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 45/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนารีณ์ เกี่ยมมาก บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	--	------------------------------------	---	---

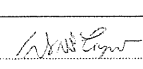

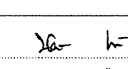
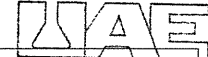
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	สถิติการจราจรทางน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า</li> <li>สถิติอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า</li> <li>บันทึกจำนวนและสาเหตุอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ทำเทียบเรือ</li> <li>พื้นที่ท่าเทียบเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกสัปดาห์ และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน</li> <li>ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการกากของเสียและขยะมูลฝอย	ข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทรวมทั้งวิธีการกำจัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทรวมทั้งวิธีการกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการและสรุปผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเชษฐา ปิยะวงษ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	หน้า 46/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนารีณ์ เกี่ยมมาก บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	---	------------------------------------	---	---

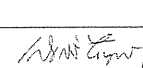


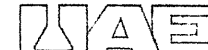
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	การสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนทั่วไปและชาวประมง <ul style="list-style-type: none"> <li>การประกอบอาชีพ</li> <li>รายได้-รายจ่าย</li> <li>ระบบสาธารณสุข</li> <li>ความสัมพันธและความใกล้ชิดภายในชุมชน</li> <li>สภาพความเป็นอยู่ในปัจจุบัน</li> <li>ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ</li> <li>การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติและเชื่อถือได้</li> <li>วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ</li> <li>กลุ่มประมงที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ</li> <li>ชุมชนที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อร้องเรียนของชุมชน และกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการร้องเรียน</li> <li>วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐียร ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 47/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เกียรติมา บุคลากรตามผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	------------------------------------	--	--

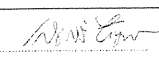

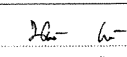
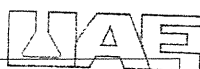
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชากร</li> <li>การตั้งถิ่นฐาน</li> <li>การประกอบอาชีพ</li> <li>ระบบสาธารณสุข</li> <li>ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม</li> <li>ความสัมพันธและความใกล้ชิดภายในชุมชน</li> <li>ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ</li> <li>การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติและเชื่อถือได้</li> <li>วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสฐียร ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 46/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เกียรติมา บุคลากรตามผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
---	---	------------------------------------	---	--

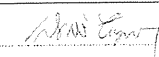
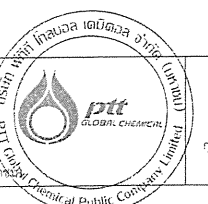


ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1.2) การตรวจสอบสภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> <li>สมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพโดยสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองจากกรมการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	1.3) การตรวจสอบสภาพการมองเห็น <ul style="list-style-type: none"> <li>สมรรถภาพการมองเห็น (Timus, Vision Test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพโดยสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองจากกรมการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ทำงานเชื่อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 69/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เขียวมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ค แอวนาติสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	------------------------------------	--	---

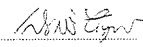

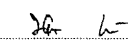
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) การตรวจสอบสุขภาพ 1.1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)</li> <li>ตรวจวัดความดันโลหิต (BP)</li> <li>เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)</li> <li>ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>ตรวจการทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen/Creatinine)</li> <li>ตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT/Alk.phosphatase)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพโดยสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองจากกรมการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวท ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 48/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาววันรัตน์ เขียวมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเค็ค แอวนาติสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	---	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

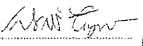


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ 2.1) ข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ หรือประสบอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ หรือการได้รับบาดเจ็บ (ทุกระดับความรุนแรง) ที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยและ/หรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความรุนแรง) โดยสรุปผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2.2) ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยและสรุปผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสถียร ปิยะเวช ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 51/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	------------------------------------	---

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

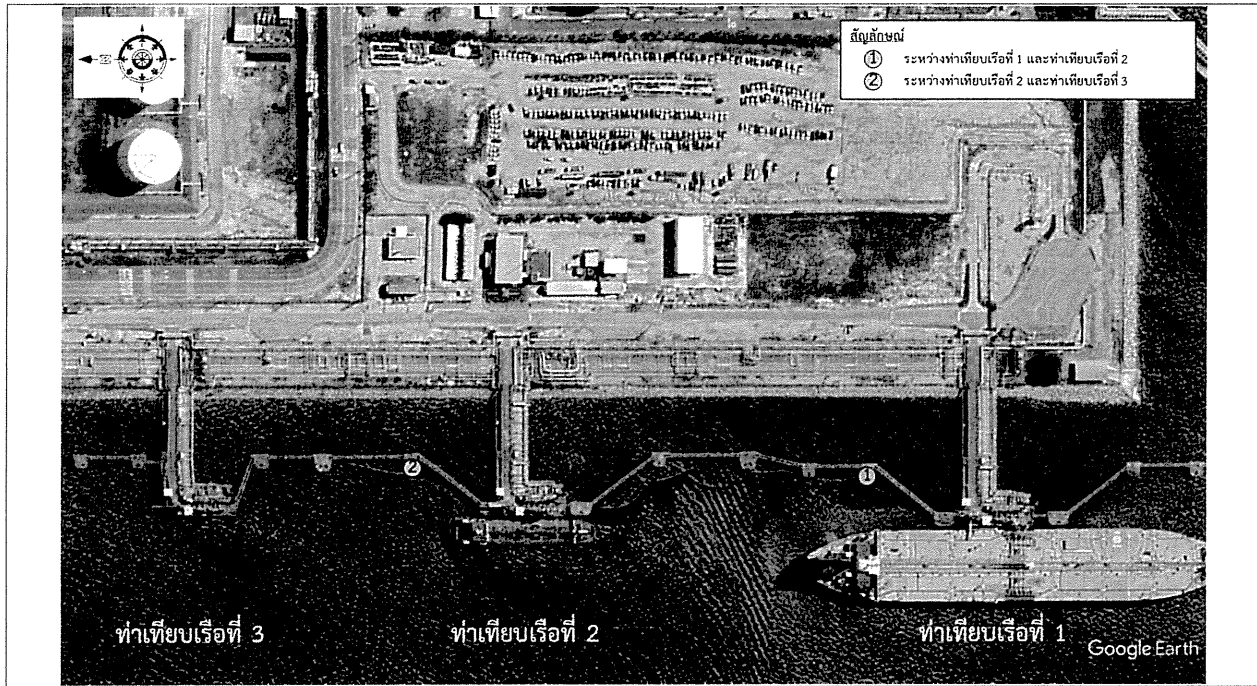
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ <sup>1/</sup>	ผู้รับผิดชอบ <sup>2/</sup>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1.4) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> <li>สารเบนซีนในปัสสาวะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพโดยสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองจากกรมการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

 นายเสถียร ปิยะเวช ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTT Global Chemical Public Company Limited	หน้า 50/55 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	 นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาก บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	------------------------------------	--

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED



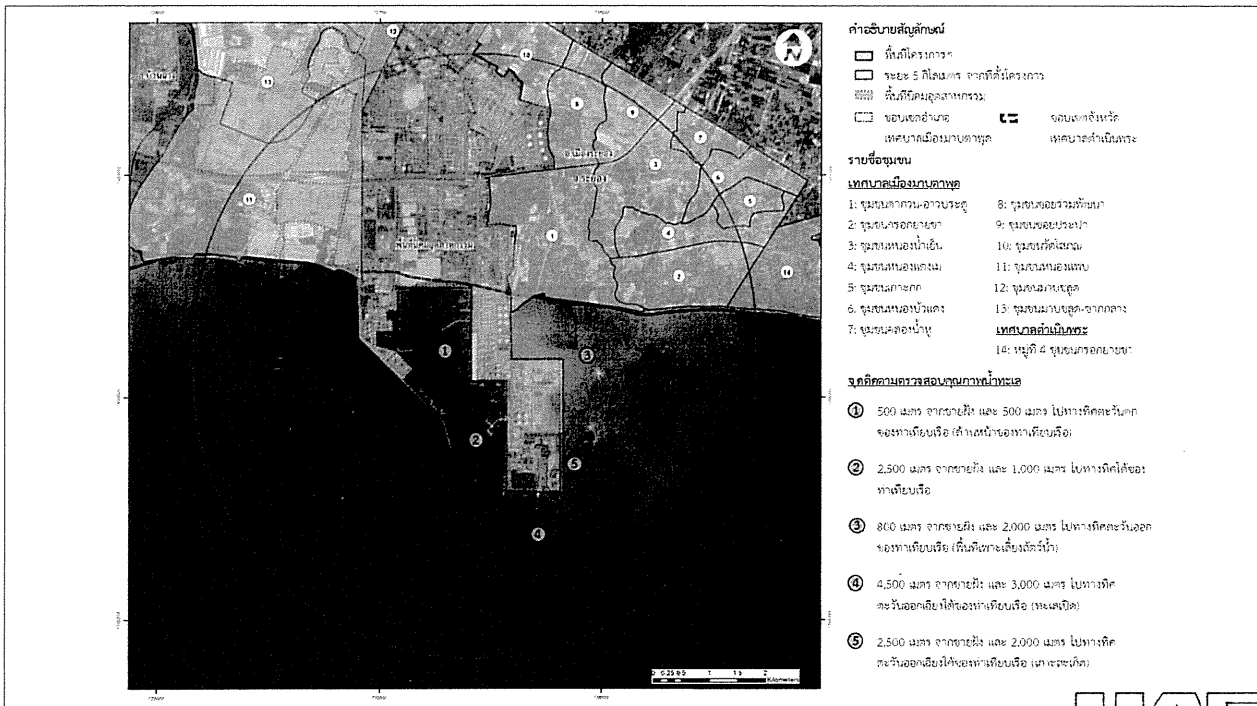


รูปที่ 4 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล

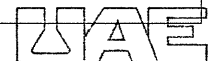


UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

<p><i>[Signature]</i>          นายเชษฐาธิ์ ปิยะเวท          ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่          บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>		<p>หน้า 55/55          กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567</p>	<p><i>[Signature]</i>          นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาก          บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน          บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
---	--	---	--



รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางทะเล



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

<p><i>[Signature]</i>          นายเชษฐาธิ์ ปิยะเวท          ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่          บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>		<p>หน้า 54/55          กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567</p>	<p><i>[Signature]</i>          นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาก          บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน          บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
---	--	---	--





## ภาคผนวก ก-2

---

สำเนาจดหมายนำส่งร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ต่อหน่วยงานราชการ



**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์อเนกประสงค์อิมพอร์ต อาคารเอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500

สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111

บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 06-REF-007/2568

24 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนมกราคม -  
มิถุนายน 2568 จำนวน 3 เล่ม  
2. CD-ROM รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือน  
มกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 3 แผ่น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 (โรงกลั่นน้ำมัน) ไคร้ขอนำส่งรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชดา สวัสดิ์รักษ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม-โรงกลั่นน้ำมัน

โทร. 038-970000 ต่อ 1010

กรมเจ้าท่า  
นายเซ็นผู้รับ... ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๘  
โทร ๐-๒๒๓๓-๑๓๑๑ -๘ ต่อ ๗๑๐ (สารบรรณ)



**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์อำนวยการพัฒนาระบบอุตสาหกรรม อาคารเอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500

สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111

บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 06-REF-008/2568

24 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. CD-ROM รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 1 แผ่น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ใ้ร่ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเทียบเรือ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชดา สวัสดิ์ศิริรักษ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน



หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม- โรงกลั่นน้ำมัน

โทร. 038-970000 ต่อ 1010