



ฉบับปิดตามกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 7 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 0-3897-6610



บริษัท ฮีลทรีนไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd

## การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

ป.ช. ๒๐๗๖

(นายปานโชค เตื่อนภา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโพลิเมอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



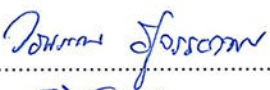
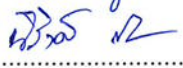

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เลขที่ 7 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรรณ ภูจรรย์พร		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนิธิตี พัฒนกิจ		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวอรุณรัศมี ศรีโสม		ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายสิงหนาท เมตตาคุณ)  
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจที่ปรึกษาและวิชาการ

HEAD  
OFFICE

555/1 Energy Complex, Building A 14th Floor, Vibhavadi Rangsit  
Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL : +66 (0) 2265-8110 Fax: +66 (0) 2265-8338

RAYONG

20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut  
Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand  
TEL : +66 (0) 3897-7777 FAX : +66 (0) 3897-7701

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 7 ถนนไเอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....


โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุธาทรัพย์

.....

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด

.....

ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

.....

ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนุกูล อามศรี

.....

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวปวีศา เอลันเกียรติ



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิเกษ เลษะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน**

1. ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน
  2. สถานที่ตั้ง                      เลขที่ 7 ถนนไเอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
  3. ชื่อเจ้าของโครงการ          บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน
  4. สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 7 ถนนไเอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : 0-3897-6610    โทรสาร : 0-3897-6601  
E-mail : Rattapon.K@pttgcgroup.com
  5. จัดทำรายงานโดย              บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
  6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
    - วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2541 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8773
    - วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/3707  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1
    - วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2768  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2
    - วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1172  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3
  7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
  8. รายละเอียดโครงการ          แสดงดังรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
-

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-5
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-5
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
2.1 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	2-1
2.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	2-5
2.2.1 วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีนและระบบเสริมการผลิต	2-5
2.2.2 วัตถุดิบ และสารเคมีของกลุ่มบริษัทฯ ที่จัดเก็บในพื้นที่โครงการ	2-7
2.2.3 ผลิตภัณฑ์	2-7
2.3 กระบวนการผลิต	2-7
2.3.1 กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน	2-7
2.4 มลพิษและการจัดการ	2-11
2.4.1 มลพิษทางอากาศ	2-11
2.4.2 มลพิษทางน้ำ	2-13
2.4.3 กากของเสีย	2-15
2.5 พื้นที่สีเขียว	2-18
2.6 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-18
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-17
4.2 การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	4-32
4.3 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย	4-41
4.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)	4-43
4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	4-43
4.4.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-57
4.4.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-71
4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)	4-80
4.5.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-80
4.6 การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)	4-121
4.6.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-121
4.7 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	4-137
4.7.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-137
4.7.2 การตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	4-142
4.8 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)	4-148
4.9 การคมนาคมขนส่ง	4-152
4.10 กากของเสีย	4-153
4.11 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-155
4.11.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	4-155
4.11.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-173
4.11.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-173
4.11.2.2 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	4-187
4.11.2.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-194
4.11.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	4-196
4.11.3.1 การบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย การตรวจสุขภาพประจำปี และสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงาน	4-196

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	
4.11.4 การตรวจสอบสุขภาพ	4-198
4.11.4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	4-198
4.11.4.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	4-198
4.11.4.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน	4-198
4.12 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-199
<b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามด้านสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	5-1



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-1
1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีพ.ศ. 2567	1-6
1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีโพรไพลีน (ระยะก่อสร้าง)	1-8
1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีโพรไพลีน (ระยะดำเนินการ)	1-10
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีพ.ศ. 2567(ระยะก่อสร้าง)	1-20
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีพ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)	1-21
2.1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	2-5
2.2 ชนิด ปริมาณการใช้ แหล่งที่มา การขนส่ง การเก็บกักวัตถุดิบ/สารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-6
2.3 รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ	2-12
2.4 แหล่งกำเนิด ปริมาณ ส่วนประกอบ และการจัดการของเสียจากโครงการ	2-14
2.5 รายละเอียดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	2-16
2.6 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีโพรไพลีน	2-20
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีโพรไพลีน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-2
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีโพรไพลีน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-40
4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง)	4-2
4.2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนพ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)	4-4
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-19

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบระหว่างช่วงก่อนก่อสร้างและระหว่างการก่อสร้าง	4-21
4.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-24 4-32
4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-34
4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างพ.ศ. 2565-2567	4-38
4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-48
4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-49
4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-60
4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-62
4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-65
4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-68
4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-72
4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-84
4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-85
4.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็น ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-87
4.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนบนเบื่อน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-88
4.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-89
4.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด ระหว่างปีพ.ศ. 2567	4-91

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2567	4-92
4.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน ระหว่างปีพ.ศ. 2567	4-92
4.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก process ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2566	4-93
4.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้ง จากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling tower GPPS) ระหว่างปีพ.ศ. 2565 - 2566	4-94
4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-126
4.26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-134
4.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-139
4.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-140
4.29 ผลการตรวจสอบระดับน้ำ เพื่อจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-145
4.30 ผลการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-147
4.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปีพ.ศ. 2567	4-150
4.32 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินระหว่างปีพ.ศ. 2561-2567	4-151
4.33 บันทึกปริมาณการจราจร ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-153
4.34 ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-154
4.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-159
4.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-162
4.37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-177
4.38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567	4-183
4.39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-187

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.40	ตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2567
4.41	การบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง)
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีไทรีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีไทรีน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

## สารบัญรูป

### รูปที่

### หน้า

#### ระยะก่อสร้าง

3.1	สถิติการรับรองการตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร	3-32
3.2	รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่มีการปิดคลุมผ้าใบ	3-32
3.3	ป้ายห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	3-32
3.4	ห้องน้ำสำหรับคนงาน	3-32
3.5	คนงานทำความสะอาดถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-32
3.6	ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs)	3-33
3.7	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	3-33
3.8	แนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	3-33
3.9	ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.	3-34
3.10	ป้ายสัญญาณจราจร	3-34
3.11	เจ้าหน้าที่ รปภ.	3-34
3.12	เจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณการเดินรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-34
3.13	ป้ายชื่อ / เบอร์โทรศัพท์ บนรถของบริษัทผู้รับเหมา	3-34
3.14	จุดรับส่งคนงาน	3-35
3.15	พื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้าง	3-35
3.16	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-35
3.17	คนงานรวบรวมขยะมูลฝอย	3-35
3.18	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณ	3-36
3.19	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3-36
3.20	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3-36
3.21	น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง	3-37
3.22	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-37
3.23	ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน	3-37
3.24	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง	3-38
3.25	ป้ายเตือนในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	3-38

## สารบัญรูป (ต่อ)

### รูปที่

### หน้า

#### ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

3.26	รถฉุกเฉิน	3-38
3.27	ถังดับเพลิงบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-39
3.28	ห้องพยาบาล	3-39
3.29	ที่พักอาศัยของผู้รับเหมา	3-39

#### ระยะดำเนินการ

3.1	โปรแกรม E-Health book	3-179
3.2	ปล่อง Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)	3-179
3.3	ปล่อง Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)	3-179
3.4	ปล่อง Die-Fume Scrubber Stack of HIPS	3-179
3.5	ปล่อง Pellet Dryer Stack of HIPS	3-179
3.6	ปล่อง Vacuum Pump 1 (Reflux Receiver)	3-179
3.7	ปล่อง Vacuum Pump 2 (Devolatilizer และ Recycle Receiver)	3-180
3.8	ปล่อง Die-Fume Scrubber Stack of GPPS	3-180
3.9	ปล่อง Pellet Dryer of GPPS	3-180
3.10	เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ Die Fume Scrubber	3-180
3.11	ระบบ Die Fume Scrubber	3-180
3.12	ถังเก็บ Recovered Volatile (RV) ที่ผลิตจากกระบวนการผลิต	3-180
3.13	สถานีจ่าย SM ทางท่อ	3-181
3.14	ท่อขนส่ง SM	3-181
3.15	ถังเก็บสำรองเอทิลเบนซีน	3-181
3.16	เครื่องควบแน่นกลับเข้าถัง Condenser บริเวณด้านบนของถังเก็บสำรองสไตรีน	3-181
3.17	เครื่องควบแน่นกลับเข้าถัง Condenser บริเวณด้านบนของถังเก็บสำรองเอทิลเบนซีน	3-181
3.18	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถัง SATs) ส่วนของสำนักงาน	3-181

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
<b><u>ระยะดำเนินการ</u></b>	
3.19	Grease Trap (ถังดักไขมันจากโรงอาหาร)
3.20	บ่อพักน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจาก Office & Canteen
3.21	ถัง IBC Container
3.22	ถุง Jumbo Bag ที่รวบรวมเศษพลาสติกขนาดเล็กของน้ำระบายทิ้ง จากกระบวนการตัดเม็ด
3.23	ระบบหล่อเย็น
3.24	Diaphragm Pump
3.25	เจ้าหน้าที่ควบคุมปิดประตูระบายน้ำด้านหน้าโรงงาน
3.26	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
3.27	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
3.28	วางระบายน้ำเสีย
3.29	วางระบายน้ำฝนจากหลังคา
3.30	Oil Separator
3.31	ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ (ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง)
3.32	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3.33	ระบบ GPS ที่รถขนส่งสารเคมี/ผลิตภัณฑ์
3.34	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุก
3.35	จุดขนถ่ายน้ำมันรถบรรทุก
3.36	ป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจร ในพื้นที่โครงการ
3.37	รถรับ-ส่งพนักงานของบริษัทฯ
3.38	บริเวณจุดรับ-ส่งพนักงาน
3.39	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด
3.40	อาคารเก็บรวบรวมของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัด
3.41	พื้นที่เก็บขยะมูลฝอย
3.42	ระบบ GPS ที่รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
<b>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>	
3.43	ป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ที่รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม 3-187
3.44	คันกัน (Curb) บริเวณพื้นที่อาคารเก็บกากของเสีย 3-187
3.45	บ่อพักน้ำเสีย (Sump Pit) บริเวณพื้นที่อาคารเก็บกากของเสีย 3-187
3.46	พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน 3-187
3.47	เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว 3-188
3.48	Blower ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง 3-188
3.49	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) 3-188
3.50	พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 3-188
3.51	ป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) 3-189
3.52	ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ 3-189
3.53	เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล 3-189
3.54	รถรับส่งผู้บาดเจ็บกรณีฉุกเฉิน 3-189
3.55	การซักซ้อมการปฏิบัติหน้าที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 3-190
3.56	ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ขนาด 1400 kVA 3-190
3.57	ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ขนาด 1900 kVA 3-190
3.58	ป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3-190
3.59	ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง 3-191
3.60	สำรองอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) 3-191
3.61	ถังสำรองน้ำดับเพลิงคอนกรีต ขนาด 570 ลูกบาศก์เมตร 3-191
3.62	พนักงานผจญเพลิง 3-191
3.63	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) บริเวณอาคาร Fire Pump 3-191
3.64	เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) บริเวณอาคาร Fire Pump 3-192
3.65	ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งแบบมือถือ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต 3-192
3.66	ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งแบบมือถือ บริเวณรถโฟล์คคลิฟท์ 3-192



## สารบัญรูป (ต่อ)

### รูปที่

### หน้า

#### ระยะดำเนินการ (ต่อ)

3.67	ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งแบบล้อเข็น บริเวณอาคารซ่อมบำรุง	3-192
3.68	ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งแบบล้อเข็น บริเวณอาคาร Fire Pump	3-193
3.69	ถังดับเพลิงชนิด CO <sub>2</sub> บริเวณอาคารสำนักงาน	3-193
3.70	ถังดับเพลิงชนิด CO <sub>2</sub> บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-193
3.71	ถังดับเพลิงชนิด CO <sub>2</sub> บริเวณอาคาร Warehouse	3-193
3.72	Hose & Hydrant Cabinet (H) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-193
3.73	Foam Hydrant & Hose Cabinet (FH) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-193
3.74	Jet Hydrant & Hose (JH) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-194
3.75	Jet Foam Hydrant & Hose (JFH) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-194
3.76	Jet Foam Hydrant (JF) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-194
3.77	Hose & Hydrant Cabinet (H) บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง	3-194
3.78	สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Manual Fire Alarm) บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน	3-194
3.79	Springkler Water Spray บริเวณกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน	3-194
3.80	Springkler Water Spray บริเวณอาคารเก็บสารเคมีส่วนกลาง	3-195
3.81	อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณลานถังเก็บ SM	3-195
3.82	อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	3-195
3.83	แผงไฟของระบบส่งสัญญาณเตือนจาก Gas Detector	3-195
3.84	Smoke Detector บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-196
3.85	Heat Detector บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-196
3.86	ระบบควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-196
3.87	ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน	3-196
3.88	อาคารปั๊มน้ำดับเพลิง	3-196
3.89	เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอัดอากาศ	3-196
3.90	ระบบ DCS	3-197
3.91	Temperature Transmitter ติดกับตัวถัง SM	3-197

## สารบัญรูป (ต่อ)

### รูปที่

### หน้า

#### ระยะดำเนินการ (ต่อ)

3.92	ระบบ Chiller Circulation	3-197
3.93	Level Indicator แสดงค่าระดับสารในถัง Dissolving Tank (T-101A)	3-197
3.94	Rupture Disc บนถัง R 1	3-197
3.95	Rupture Disc บนถัง R 2	3-197
3.96	ปั๊มสำรอง	3-198
3.97	ป้ายจำกัดความเร็วภายในนิคมฯ (ไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง)	3-198
3.98	Line Flow Indicator บริเวณถัง R1	3-198
3.99	Line Flow Indicator บริเวณถัง R2	3-198
3.100	Jacket ห่อหุ้มถัง R1	3-198
3.101	Jacket ห่อหุ้มถัง R2	3-198
3.102	ระบบระบายก๊าซฉุกเฉิน บริเวณถัง R1	3-199
3.103	ระบบระบายก๊าซฉุกเฉิน บริเวณถัง R2	3-199
3.104	ระบบ UPS เพื่อจ่ายไฟสำรอง	3-199
3.105	Temperature Indicator และ Pressure Indicator	3-199
3.106	อาคารเก็บสารเคมี	3-199
3.107	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-200
3.108	ทรายแห้ง วัสดุดูดซับ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-200
3.109	ฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-200
3.110	เอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-200
3.111	Manual Pull บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-201
3.112	Fire Hose Box บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-201
3.113	ป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับฉุกเฉินบนรถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์	3-201
3.114	pH Online บริเวณถังพักน้ำ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร	3-201
3.115	TDS Online บริเวณถังพักน้ำ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร	3-201
3.116	ถังพักน้ำขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร	3-201
3.117	ถังดับเพลิงบริเวณเดินท่อเก็บสารเคมี	33-202

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-18
4.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-18
4.3	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของบริษัท ไทยโพลีอะซิทล จำกัด (TPAC) (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-33
4.4	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-33
4.5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater Stack 1 (S-140A)	4-45
4.6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater Stack 2 (S-140B)	4-45
4.7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Die-Fume Scrubber Stack of HIPS	4-45
4.8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Pellet Dryer of HIPS	4-46
4.9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Vacuum Pump 2 (จาก Devolatilizer, Recycle Receiver)	4-46
4.10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Vacuum Pump 1 (จาก Reflux Receivers)	4-46
4.11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Die-Fume Scrubber Stack of GPPS	4-47
4.12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Pellet Dryer of GPPS	4-47
4.13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของบริษัท ไทยโพลีอะซิทล จำกัด (TPAC)	4-58
4.14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ	4-58
4.15	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร	4-82
4.16	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้ง จากกระบวนการตัดเม็ด	4-82

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-82
4.18 บริเวณถังเก็บน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-83
4.19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	4-122
4.20 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	4-122
4.21 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก	4-122
4.22 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก	4-123
4.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	4-138
4.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)	4-138
4.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)	4-138
4.26 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ MW 01	4-143
4.27 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ MW 02	4-143
4.28 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ MW 03	4-143
4.29 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ MW 04	4-144
4.30 การเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ MW 05	4-144
4.31 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 05 (เหนือน้ำ)	4-149
4.32 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 02 (ท้ายน้ำ)	4-149
4.33 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW 03 (ท้ายน้ำ)	4-149
4.34 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Pelletizer 1	4-156
4.35 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Pelletizer 2	4-156
4.36 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zn Loading at Plant 1	4-156
4.37 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Zn Loading at Plant 2	4-157
4.38 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Bagging Unit	4-157

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.39	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดยาง	4-157
4.40	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณ SM Truck Loading	4-158
4.41	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดเม็ด (X-133)	4-174
4.42	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดเม็ด (2X-233)	4-174
4.43	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Bagging Unit	4-174
4.44	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Vacuum Pump	4-175
4.45	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องตัดยาง	4-175

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	สถานที่ตั้งโครงการ	2-2
2.2	แผนที่แสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ภายในโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3)	2-4
2.3	ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งในพื้นที่เดินท่ถาวร และอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณใกล้เคียงเดินท่	2-17
2.4	แผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-19
4.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-17
4.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้าง	4-22
4.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้าง	4-22
4.4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-29
4.5	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	4-32
4.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างการก่อสร้าง)	4-39
4.7	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	4-44
4.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย	4-52
4.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในปล่องระบาย	4-52
4.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในปล่องระบาย	4-52
4.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในปล่องระบาย	4-53
4.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในปล่องระบาย	4-55
4.13	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-57
4.14	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	4-69
4.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	4-69
4.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	4-70
4.17	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในบรรยากาศ	4-70
4.18	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในบรรยากาศ	4-70
4.19	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-77

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.20	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
4.21	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.22	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.23	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.24	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.25	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.26	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.27	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.28	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณบ่อบำบัดน้ำขนาด 3.5 ลบ.ม. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร
4.29	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด
4.30	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด
4.31	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด
4.32	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด
4.33	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด	4-101
4.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด	4-102
4.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณถังพักน้ำขนาด 8 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการตัดเม็ด	4-102
4.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-103
4.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-103
4.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-104
4.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-104
4.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-105
4.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-105
4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-106
4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณถังพักน้ำขนาด 12 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	4-106
4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-107
4.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-107
4.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม. ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-108



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.48	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-108
4.49	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-109
4.50	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-109
4.51	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-110
4.52	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณถังพักน้ำขนาด 150 ลบ.ม ที่รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	4-110
4.53	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-111
4.54	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-111
4.55	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-112
4.56	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-112
4.57	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-113
4.58	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-113
4.59	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ethylbenzene บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-114
4.60	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Styrene Monomer บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-114
4.61	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-115
4.62	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Process	4-115
4.63	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-116
4.64	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-116
4.65	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (Original) บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-117
4.66	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Color (pH 7.0) บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-117
4.67	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-118

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.68	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-118
4.69	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-119
4.70	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำระบายทิ้งจาก Cooling	4-119
4.71	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-121
4.72	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-135
4.73	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-137
4.74	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene น้ำใต้ดิน	4-140
4.75	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Ethylbenzene น้ำใต้ดิน	4-141
4.76	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างการตรวจสอบระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	4-142
4.77	เส้นระดับความสูงทางชลศาสตร์ของน้ำใต้ดินแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	4-146
4.78	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-148
4.79	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene ในดิน	4-151
4.80	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Ethylbenzene ในดิน	4-151
4.81	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	4-155
4.82	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Total dust ในพื้นที่ทำงาน	4-170
4.83	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene Monomer ในพื้นที่ทำงาน	4-170
4.84	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethyl Benzene ในพื้นที่ทำงาน	4-171
4.85	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-173
4.86	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-184
4.87	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	4-192
4.88	แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	4-195

## ภาคผนวก

- |         |     |  |
|---------|-----|--|
| ภาคผนวก | ก.  | สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี โพลีโพรไพลีน จำกัด หนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2768 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สำเนาหนังสือขอแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี โพลีโพรไพลีน จำกัด และสำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 |
| ภาคผนวก | ก.1 | สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี โพลีโพรไพลีน จำกัด หนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2768 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564  |
| ภาคผนวก | ก.2 | สำเนาหนังสือขอแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี โพลีโพรไพลีน จำกัด  |
| ภาคผนวก | ก.3 | สำเนาหนังสือแจ้งการรับโอนกิจการย่อยของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อสถานประกอบการเดิม   |
| ภาคผนวก | ก.4 | สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567  |

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก	ข.1	แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.2	เอกสารกำหนดเส้นทางคมนาคมขนส่ง
ภาคผนวก	ข.3	เอกสารการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยและข้อกำหนดในการเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข.4	เอกสารแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก	ข.5	เอกสารการบันทึกข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก	ข.6	กิจกรรมการอบรมก่อนเริ่มงานสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก	ข.7	TOR การจัดจ้าง
ภาคผนวก	ข.8	ตัวอย่างกิจกรรมสำรวจความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข.9	เอกสารแจ้งสาธารณชน เรื่องจัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้าง

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	ข.1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.2	สรุปผลการศึกษาความเสี่ยงของโครงการและตัวอย่างกรณีผลกระทบสูงสุด พร้อม P&ID ของโครงการ
ภาคผนวก	ข.2-1	หนังสือนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก	ข.2-2	สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก	ข.2-3	ตัวอย่างผลการประเมินกรณีเกิดผลกระทบสูงสุด 3 อันดับแรก และแผนลดความเสี่ยง จากการศึกษา HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก	ข.3	แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ข.4	สำเนาหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown Turnaround)
ภาคผนวก	ข.5	เอกสารการปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษ และการตรวจประเมินโรงงานตาม (ธงขาว-ดาวเขียว)
ภาคผนวก	ข.6	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
ภาคผนวก	ข.7	เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	ข.7-1	เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.7-2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	ข.8	วิธีปฏิบัติงานการควบคุมและดูแลรักษาระบบบำบัดอากาศ และเอกสารการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ BASIC EQUIPMENT CARE
ภาคผนวก	ข.8-1	วิธีปฏิบัติงานการควบคุมและดูแลรักษาระบบบำบัดอากาศ
ภาคผนวก	ข.8-2	เอกสารการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ BASIC EQUIPMENT CARE
ภาคผนวก	ข.9	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก	ข.10	แผนดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัด Die Fume Scrubber และตัวอย่างบันทึกการดูแลระบบบำบัด

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.11	แผนและผลการจัดการด้าน VOCs ประจำปี พ.ศ. 2567 สรุปบัญชี VOCs Inventory จากแหล่งกำเนิดประจำปีพ.ศ. 2567 และรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1)
ภาคผนวก	ข.11-1	สรุปบัญชี VOCs Inventory จากแหล่งกำเนิดของโครงการรอบที่ผ่านมา
ภาคผนวก	ข.11-2	ผลการตรวจวัดการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1)
ภาคผนวก	ข.12	ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีจาก Tank Car
ภาคผนวก	ข.13	ตัวอย่างการตรวจติดตามคุณภาพน้ำของโครงการ (Internal Check)
ภาคผนวก	ข.14	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ภาคผนวก	ข.15	ตำแหน่งและตัวอย่างการตรวจสอบปอดักน้ำมัน
ภาคผนวก	ข.16	กฎระเบียบ และข้อบังคับสำหรับพนักงานขับรถ และตัวอย่างใบฝึกอบรมระยะสั้นสำหรับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัตถุอันตราย
ภาคผนวก	ข.17	ระบบการจัดการการจราจรภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข.17-1	บันทึกจำนวนรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ
ภาคผนวก	ข.17-2	มาตรการ Driving Safety (รถยนต์ มอเตอร์ไซด์ จักรยาน)
ภาคผนวก	ข.17-3	เอกสารการตรวจสอบรถยนต์ที่เข้าในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข.18	คู่มือการปฏิบัติงาน W-(P-PS-OP) -020 ในการขนส่งและการขนถ่าย Styrene Monomer และ Ethyl Benzene
ภาคผนวก	ข.19	เอกสารกำหนดเส้นทางคมนาคมขนส่ง
ภาคผนวก	ข.20	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (ฉบับภาษาไทย)
ภาคผนวก	ข.21	การจัดการกากของเสียของโครงการ
ภาคผนวก	ข.21-1	ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก	ข.21-2	รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก	ข.21-3	แผนผัง (Layout) พื้นที่จัดเก็บของเสีย
ภาคผนวก	ข.21-4	เอกสารรายงานการ Audit หน่วยงานรับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก	ข.22	แผนการและผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข.23	ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปีพ.ศ. 2567

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.24	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก	ข.25	บันทึกข้อมูลเรื่องข้อร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก	ข.26	นโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน
ภาคผนวก	ข.27	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.28	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล และรายงานบันทึกการประชุม คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.28-1	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ภาคผนวก	ข.28-2	รายงานบันทึกการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4-6 ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.29	แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	ข.30	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	ข.31	การดำเนินการโครงการอนุรักษ์การไต่ยืนของโครงการ
ภาคผนวก	ข.31-1	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ยืน
ภาคผนวก	ข.31-2	นโยบายโครงการอนุรักษ์การไต่ยืน
ภาคผนวก	ข.31-3	ตัวอย่างเอกสารอบรมพนักงานในโครงการอนุรักษ์การไต่ยืน
ภาคผนวก	ข.32	เอกสารมาตรการลดเสียงดังบริเวณ Bagging Unit (MOC ติดตั้งฉนวนลดเสียงหน่วย Conveying Unit)
ภาคผนวก	ข.33	แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.34	การดำเนินการด้านการตรวจสอบคุณภาพของโครงการ
ภาคผนวก	ข.34-1	กำหนดการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.34-2	เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจสอบคุณภาพ
ภาคผนวก	ข.34-3	โปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน
ภาคผนวก	ข.34-4	รายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานตามลักษณะงาน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.34-5	ขั้นตอนการตรวจติดตามความผิดปกติจากการตรวจสอบคุณภาพ

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.34-6	เอกสารการเฝ้าระวังภาวะการณ่ได้ยีนการวิเคราะห์ ผลการทดสอบสมรรถภาพการไต่ยีน
ภาคผนวก	ข.34-7	บันทึกสถิติภาวะการณ่เจ็บป่วยของพนักงานและการตรวจสุขภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.35	สำเนาหนังสือส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการ ความเสี่ยง
ภาคผนวก	ข.36	แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ
ภาคผนวก	ข.37	ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและชำระล้างฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.38	ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และปรับปรุงโรงงาน (Safety & 5S Audit Committee)
ภาคผนวก	ข.39	แผนการบริหารการจัดการภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
ภาคผนวก	ข.40	การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.41	แผนการฝึกอบรม ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.42	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.42-1	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1
ภาคผนวก	ข.42-2	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2
ภาคผนวก	ข.43	ขั้นตอนการดำเนินงานระบบอนุญาตปฏิบัติงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก	ข.44	ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และปรับปรุงโรงงาน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ประจำปีพ.ศ 2567
ภาคผนวก	ข.45	เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ Fork Lift ก่อนการใช้งาน
ภาคผนวก	ข.46	เอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ส่งเข้ามาเก็บภายในอาคาร เก็บสารเคมีของโครงการ
ภาคผนวก	ข.47	เอกสารแจ้งสาธารณสุขุ จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ
ภาคผนวก	ข.48	เอกสารข้อกำหนดการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาในงาน Turnaround / Shutdown
ภาคผนวก	ข.49	เอกสารขอแจ้งเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย



## ภาคผนวก (ต่อ)

### ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.50	เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและประเมินความเสี่ยง สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงสำหรับงานช่วง Shutdown / Turnaround
ภาคผนวก	ข.51	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง
ภาคผนวก	ข.52	เป้าหมายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของงานหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก	ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ง	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก	จ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์