

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๐ ๘ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๙) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๕๐๒ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๙) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๙) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ปรับปรุงรายละเอียดให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่มีการขอ

เปลี่ยนแปลง...

เปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด และเมื่อโครงการเลือกตำแหน่งที่ตั้งอาคารและลานเก็บพักของเสียได้แล้ว ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๐ ๙ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๙) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๐๒
ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๙) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๙) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ปรับปรุงรายละเอียดให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่มีการขอ

เปลี่ยนแปลง...

เปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด และเมื่อโครงการเลือกตำแหน่งที่ตั้งอาคารและลานเก็บพักของเสียได้แล้ว ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5102.3.1/ 402



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3250	วันที่ 23 ก.พ. 2563
เวลา 13.55	ผู้รับ กตทภพ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

|| กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และ CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 9) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 12/2562 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562 มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
เลขที่ 439	วันที่ 26 ก.พ. 63
เวลา 14.25	ผู้รับ กท

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กลุ่มบีโครบิโคม	
เลขที่ 84	วันที่ 2 มี.ค. 2563
เวลา 11.16	ผู้รับ กตทภพ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2560 0466

EA 04 ม จท

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต

ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๑))

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12/2562 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2562 โดยมีกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นเจ้าที่ 1/123, 78/123, 96/123 และ 97/123


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการ ผู้จัดการใหญ่



หน้า เลข 2562
1/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 1
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)**

รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตสารโอเลฟินส์ ณ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	1.2 บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ของผู้ผลิตและบำรุงรักษาของแอดแอมเครื่องจักร เพื่อควบคุมการระเหยของพิษทางอากาศให้ไม่เกินไปตามค่าการออกแบบ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและควบคุมปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนการใช้งาน	- เครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	1.3 ซักล้างหน้าทารถก่อนเข้าพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
2. รัศมีเสียง	2.1 หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เป็นต้นไป รวมถึงช่วงวันหยุด ก็นับว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	2.2 พิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (บี) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่มีเสียงดังเกินขีดจำกัด 85 เดซิเบล (บี) ต่อมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง เช่น Silence เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการ ผู้จัดการใหญ่

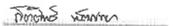


หมายเลข 2562
2/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายกิตติพงษ์ พันธทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.3	ควบคุมรักษาหรือแก้ไขเครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนและผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสสภาพ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	2.4 จัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งแผงกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
3. คุณภาพน้ำและ กระแสน้ำ	3.1 จัดทำเขื่อนชั่วคราวหรือแนวเขื่อนกั้น (Mobile Trench) ที่มีลักษณะเปิดให้ไหลผ่านกับจำนวนบานตามการก่อสร้าง เพื่อบังคับทิศทางน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมการช่างรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	3.2 กรณีที่มีกรณีการขุดลอกบริเวณเขื่อนชั่วคราวหรือ Hydraulic Trench ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือของหน่วงน้ำที่เพียงพอต่อการดำเนินงาน เพื่อรวบรวมและช่วยควบคุมแรงน้ำก่อนทำการขุดลอกสภาพ โขดหินและก้นบ่อขุดลอกตามเขื่อนชั่วคราวที่ขุดลอกตามแบบเป็นระยะคือกำจัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่พบเขื่อนชั่วคราวของบริเวณขุดลอกหรือมีน้ำป็นใหม่ เช่น รัศมีพื้นที่ขุดลอก หรือมีหลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	3.3 จัดทำแนวระแนงรับน้ำบริเวณเขื่อนชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่เชื่อมกับรางระบายน้ำในตำแหน่งเดิม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	3.4 จัดให้มีปลั๊กตะกอนบริเวณทางระบายน้ำบนโคกขุดในพื้นที่โครงการ เพื่อคัดตะกอนดินก่อนระบายลงสู่ระบบน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและในกรณีที่ตะกอนดินก่อเหตุหรือการก่อสร้าง เช่น เขื่อนขังน้ำ คอกกรีด เป็นต้น ให้ตกลงในวงประชุมชี้แจงและข้อตกลงก่อนให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและพบวิศวกรก่อนพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการ ผู้จัดการใหญ่

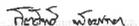


หมายเลข 2562
3/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



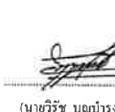
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายกิตติพงษ์ พันธทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.5	กำหนดให้มีการตัดไม้บริเวณก่อสร้างไว้ในพื้นที่ที่ขุดเป็นดินชั้นบนและควบคุมก้นดินไม่ให้กระทบระยะน้ำชั้นใต้ดินในตำแหน่งการขุดหรือไม่กระทบตามเกณฑ์มาตรฐานที่ผู้รายงานรายละเอียด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	3.6 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างในบริเวณบ่อน้ำภายในโครงการ แหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะและระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
4. การรบกวนชุมชน	4.1 กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	4.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุกเครื่องก่อนการใช้งาน และการบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการบำรุงรักษา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	4.3 หากความสะอาดหรือกลิ่นของรถในพื้นที่ก่อสร้างเกิดจากเครื่องยนต์ เชื้อเพลิงหรือหัวรถจักร ให้ทำความสะอาดรถก่อนขับออกจากรถยนต์	- รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4.4 ควบคุมพื้นที่การก่อสร้างให้อยู่ในเขตที่กำหนดตามแผนและจัดให้มีผ้าปิดคลุมรถบรรทุกก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	4.5 จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งสินค้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1
	4.6 กำหนดหลักปฏิบัติหรือธรรมนูญของโครงการหรือกลุ่มงานซึ่งในเขตนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมที่นิคมมาบตาพุดในช่วงวันไม่มรสุมของวันที่ทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลงมีระดับน้ำขึ้นน้ำลงตามการขุดลอก	- ถนนภายในนิคม ฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโเลฟินส์ 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการ ผู้จัดการใหญ่



หมายเลข 2562
4/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายกิตติพงษ์ พันธทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

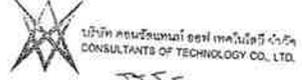
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.7	และจัดทำความริ้วรอยจุดขยายทางระบายน้ำในเขตฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมอุทกศาสตร์กรมการประปาแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการระบายในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและเข้าอุตสาหกรรมพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม			
4.8	จัดทำคู่มือที่นำตัวส่วนความสะอาดและเตรียมการระบายน้ำของโรงงานออกพื้นที่ก่อสร้างในร่มเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7:00-8:00 น. และ 16:30-17:30 น.)	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
4.9	กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้น้ำรวมทั้งการหมักน้ำทิ้งและบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง โดยให้หลีกเลี่ยงพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น ถนนทั่วไป-ทางรถยนต์ เป็นต้น รวมทั้งหลีกเลี่ยงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
4.10	กำหนดให้ผู้รับเหมาส่งมอบงานบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดทำคู่มือที่ดูแลเอาใจออกของรถรับ-ส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บริเวณส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
4.11	จัดทำคู่มือควบคุมการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชหรือกำจัดแมลงให้ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องรับทราบขั้นตอนการปฏิบัติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
5. การจัดการของเสีย	5.1 จัดให้มีถังขยะรองรับของเสียจากก่อสร้าง เป็นถังขยะชนิดที่มีฝาปิดมิดชิดและติดหลอดรับน้ำของเสียที่ติดตั้ง โดยจัดให้มีถังขยะชนิดพิเศษในการจัดเก็บรวบรวมขยะตามงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
5.2	จัดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
5/123



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิรัช พงษ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.3	กำหนดให้มีการคัดแยกของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนที่สามรถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับส่วนที่สามรถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะคัดต่อให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนหรือรับซื้อของเสียจากทางราชการนำไปกำจัด			
5.4	ห้ามนำค่าของเสียหรือของเสียอื่นที่ก่อมลพิษ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
5.5	รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ (Reduce, Reuse, Recycle)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
6. มาตรการสังคม-เศรษฐกิจ	6.1 ถ้าเกิดเหตุไม่คาดฝันของอุบัติเหตุที่ผู้รับเหมาปฏิบัติงานผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุ การหนีเป็นต้น โดยมีการวางระเบียบและของโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเตรียมเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
6.2	พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสนับสนุนให้ท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์โครงการ โดยให้มีพิธีประสาทสิ่งของให้ชุมชนในพื้นที่ที่ดำเนินการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
6.3	ติดต่อประสานกับองค์กรท้องถิ่นให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบและระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
6.4	จัดให้มีช่องทางบริการเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างดำเนินการของบริษั เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาชนยื่นข้อร้องเรียนดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
6/123



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิรัช พงษ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

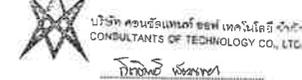
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.5	ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับโครงการด้านนิคมของโครงการลดผลกระทบในการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของบริษั เช่น การแจ้งใบประชุมและทำงานประสานงานไว้ที่ปรึกษาฝ่ายสิ่งแวดล้อมของชุมชนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
7. อารยธรรมและ ความปลอดภัย ในการทำงาน	7.1 ในการพิจารณาเพื่อเลือกบริษัทผู้รับเหมา ทางโครงการต้องพิจารณาขอเลือกดำเนินการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เช่น 7.1.1 ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาที่ก่อสร้างตามคุณภาพและปฏิบัติตามกฎหมายในทางก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน 7.1.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องมีแผนภาพหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อารยธรรมและ ความปลอดภัยที่ชัดเจน 7.1.3 บริษัทผู้รับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานด้านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทและตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 7.1.4 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของสำนักงานและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริษัทผู้รับเหมา	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1
7.2	ระดมพรรคทในการควบคุมดูแลงาน ระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขในการทำงานของผู้รับเหมาลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เช่น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
7/123



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิรัช พงษ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.2.1	การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย			
7.2.2	การดำเนินงาน-ออกพื้นที่โครงการ			
7.2.3	การกำหนดเขตก่อสร้างและพื้นที่ปลอดภัย			
7.2.4	แรงงานอินทรีย์			
7.2.5	ข้อกำหนดความปลอดภัย			
7.2.6	การขออนุญาตทำงาน			
7.2.7	การปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย			
7.2.8	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)			
7.2.9	ความปลอดภัยในการทำงาน			
7.2.10	การปฐมพยาบาล			
7.2.11	อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ			
7.2.12	อุปกรณ์ดับเพลิง			
7.2.13	การรักษาความปลอดภัยพื้นที่โครงการ			
7.2.14	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย			
7.2.15	การประเมินความเสี่ยงความปลอดภัย			
7.2.16	การตรวจสอบด้านความปลอดภัย			
7.3	จัดเตรียมและให้รางวัลแก่ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยงานก่อสร้าง การปฏิบัติงานสำหรับเกิดเหตุการณ์ของโครงการ และการใช้จุดประสงค์ของความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งรวบรวมและควบคุมดูแลให้มีการใช้จุดประสงค์ของความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น สวมหน้ากาก, หมวกนิรภัย หรือคาดสายรัดคาง เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีฟินส์ 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
8/123



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิรัช พงษ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.4	จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและสารพิษอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.5	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ไม้ฉากสูง (Ear Plug) หรือที่กำบังหู (Ear Muff) เป็นต้น ซึ่งต้องสวมใส่กับพนักงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (db) หรือเทียบเท่าตามคู่มือการปฏิบัติงานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่ปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.6	กำหนดให้มีการศึกษาประเมินความเสี่ยงที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (db) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีระบบลดทอนค่าความเข้มหรือระดับความดังเสียงที่สถานที่ปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.7	จัดให้มีมาตรการอุปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขอนามัยต่าง ๆ ให้แก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำร้อน และภาชนะบรรจุเครื่องดื่มต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.8	กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งป้ายเตือนภัยอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และชื่อตราผลิตภัณฑ์และหน้าที่ของช่าง และลูกจ้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.9	จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมและระบบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน

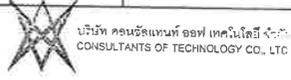
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562

9/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.10	กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโดยต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง แรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และให้ปากกักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีกำหนดเป็นระยะเวลาปฏิบัติงานและประเมินความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.11	จัดให้มีการตรวจขอสุขภาพพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน	สถานที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.12	จัดให้มีการศึกษาประเมินความเสี่ยงในสถานที่ก่อสร้าง เช่น รถยกที่วิ่ง เขตห้ามรถยกบริเวณ และเขตก่อสร้างห้ามเข้าของได้รับอนุญาต เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.13	จัดให้มีการศึกษาประเมินความเสี่ยงในสถานที่ก่อสร้าง เช่น รถยกที่วิ่ง เขตห้ามรถยกบริเวณ และเขตก่อสร้างห้ามเข้าของได้รับอนุญาต เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.14	จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) เช่น งานที่มีความเสี่ยงสูงประเภท งานที่ก่อสร้างเชิงโครงสร้างคอนกรีต ฟ้าผ่า และงานขุด เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.15	จัดให้มีการศึกษาประเมินความเสี่ยงในสถานที่ก่อสร้าง เช่น รถยกที่วิ่ง เขตห้ามรถยกบริเวณ และเขตก่อสร้างห้ามเข้าของได้รับอนุญาต เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.16	จัดให้มีการศึกษาประเมินความเสี่ยงในสถานที่ก่อสร้าง เช่น รถยกที่วิ่ง เขตห้ามรถยกบริเวณ และเขตก่อสร้างห้ามเข้าของได้รับอนุญาต เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.17	ควบคุมการแจ้งขอสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน

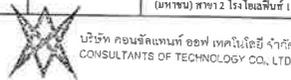
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562

10/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.18	จัดให้มีผู้ควบคุมและจัดการความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.19	จัดให้มีบุคลากร ระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมและจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.20	จัดให้มีระบบในการปฏิบัติงานและกำหนดให้พนักงานที่ก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.21	ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.22	ควบคุมให้มีการสร้าง Contractor's Facilities ตามพื้นที่โครงการแต่เพียงจำเป็นและไม่ให้มีการพักค้างแรมบริเวณก่อสร้างในสถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.23	Control's Facilities ที่ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการต้องเป็นไปตามมาตรฐาน API 752 และ API 753 หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องห่างจาก Potential Hazard Source เช่น Gas Pipeline เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.24	จัดให้มี Barrier บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการรบกวนของประชาชน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.25	จัดทำประกันภัยในช่วงก่อสร้าง (Construction All Risks Insurance) ที่คุ้มครองความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.26	ออกแบบระบบขนำต้นเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐานที่ติดตั้ง เช่น มาตรฐาน API RP 2218, NFPA 1, NFPA 10, NFPA 14, NFPA 15, NFPA 20, NFPA 22 และ NFPA 30 เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน

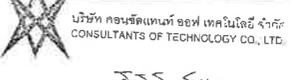
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562

11/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.27	จัดให้มีการดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.28	จัดให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.29	จัดให้มีการทดสอบระบบขนำต้นเพลิง (Work Instruction)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.30	แจ้งขอสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.31	จัดให้มีการตรวจสอบระบบต้นเพลิงทั้งหมดก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.32	จัดให้มีการทดสอบการรั่วไหลในอุปกรณ์ต้นเพลิง (Leak Test)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.33	จัดให้มีการศึกษาวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยด้านวิศวกรรม Hazard and Operability Study, HAZOP และจัดทำ Quantitative Risk Analysis (QRA) เพื่อการวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.34	จัดทำ Management of Change (MOC) ที่ประเมินความเสี่ยงตามระบบ Process Safety Management (PSM) ของบริษัท	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน
7.35	จัดให้มีระบบความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มข้นในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่พนักงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน

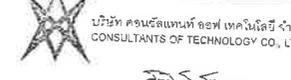
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562

12/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.36	ติดตั้งระบบเตือนการก่อสร้าง โรงงาน ให้กับคณะกรรมการกำกับดูแลปฏิบัติการป้องกันภัย และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงาน โรงงานผลิตสาร โพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของศูนย์บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่ก่อสร้าง โรงงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
7.37	จัดให้มีการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มก่อสร้างและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมระหว่างบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 และ สาขา 3 โรงโพลีเอทิลีน 2 ให้กับคณาจารย์ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง โรงงาน	- ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
7.38	กำหนดให้มีมาตรการในการระมัดระวังอุบัติเหตุรั่วไหลของกระบวนการผลิตสารเคมีจากกระบวนการก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง โรงงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
8. สุขภาพ	8.1 จัดตั้งศูนย์ประเมินความเสี่ยงให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ 8.2 จัดเก็บข้อมูลและทบทวนผลกระทบสุขภาพของชุมชนก่อสร้าง ก่อนดำเนินการทำงานร่วมกับกรมสุขภาพ เพื่อเตรียมพร้อมด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ทำงาน 8.3 จัดให้มีหน่วยพยาบาลที่มีพยาบาลประจำไว้ที่อาคารของโครงการ หรืออยู่ใกล้เคียงชุมชนเขตละแวกบริเวณก่อสร้างเพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน 8.4 ในกรณีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพในบริเวณก่อสร้างบริเวณก่อสร้างโครงการ และนอกพื้นที่ขึ้นทะเบียน โรงงานจะต้องจัดบริการ ดังต่อไปนี้ 8.4.1 กำกับดูแลให้บริษัทหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ทำงานให้ดูแลสุขภาพของลูกจ้างและลูกจ้างรายวัน โดยจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำแข็ง และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ บริเวณ ที่ทำงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - บริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่ขึ้นทะเบียน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะสิทธิ์ พันธ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4.2	กำกับและดูแลให้บริษัทรับทราบปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การการติดตามที่กักตุนของถนนก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น			
8.4.3	กำหนดให้บริษัทรับทราบข้อตกลงก่อนนำร่องส่วนให้เพื่อหยุดก่อสร้างจำนวนก่อสร้าง			
8.4.4	กำหนดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยรวมทั้งที่ถนนก่อสร้างให้ถูกต้องสุขาภิบาล			
8.4.5	จัดให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูล เช่น บอร์ด โฉนดและแปลนหรือระบบนำขบวนเข้าออก เพื่ออำนวยความสะดวกที่ทำงาน เช่น นำน้ำดื่ม น้ำดื่มเย็น น้ำดื่มร้อน น้ำดื่มร้อน น้ำดื่มร้อน เพื่อให้บริการที่ขึ้นก่อนเปิดขบวนรถหรือขบวนนำขบวนรถและตั้งน้ำดื่มบริการประชาชนที่จุดดูแลรถรับจ้างรถโดยสารสาธารณะหรือรถโดยสารสาธารณะที่ขึ้นก่อนเปิดขบวนรถหรือขบวนนำขบวนรถที่ทำงาน หรือตั้งน้ำดื่มบริการประชาชนที่จุดดูแลรถรับจ้างรถโดยสารสาธารณะที่ทำงาน			
8.4.6	กำหนดให้มีป้ายโฆษณาชัดเจนพร้อมพร้อมน้ำดื่มบริการที่งานหรือที่งาน พื้นที่ก่อสร้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้บริการที่ขึ้นก่อนเปิดขบวนรถหรือขบวนนำขบวนรถที่ทำงาน			
8.4.7	กำหนดให้มีป้ายโฆษณาชัดเจนพร้อมพร้อมน้ำดื่มบริการที่งานหรือที่งาน พื้นที่ก่อสร้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้บริการที่ขึ้นก่อนเปิดขบวนรถหรือขบวนนำขบวนรถที่ทำงาน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะสิทธิ์ พันธ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4.8	กำหนดให้บริษัทรับทราบกำหนดของพื้นที่และพื้นที่ขึ้นทะเบียน เช่น หุ่น หุ่น และของเล่น เป็นต้น			
8.4.9	ในการติดตั้งจะมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียงให้ดำเนินการ ดังนี้ - บริษัทรับทราบและจัดเตรียมพื้นที่ขึ้นทะเบียนและควบคุมดำเนินการจราจรบริเวณพื้นที่ให้เป็นทางเข้า-ออกที่ทำงานในช่วงเวลาช่วง (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาการจราจร - กำหนดนโยบายในการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในถนนสายรองที่ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการเสี่ยงของอุบัติเหตุในชุมชน - บริษัทรับทราบและจัดเตรียมพื้นที่ขึ้นทะเบียนและควบคุมดำเนินการจราจรบริเวณพื้นที่ให้เป็นทางเข้า-ออกที่ทำงาน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะสิทธิ์ พันธ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4.10	จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการประชาสัมพันธ์ประชาชนในชุมชนบริเวณทางเข้าก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจเกิดจากที่ทำงานพร้อมบริบทที่สอดคล้องกับโครงการ เช่น การแก้ไขปัญหา และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือ สาเหตุ การแก้ไขสุขภาพ และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ			
8.4.11	ระบบระบายน้ำในสิ่งของชุมชน เช่น การบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกต้องเหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อทางดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางผิวหนัง เป็นต้น รวมถึงอบรมด้านความปลอดภัยการไม่ก่อเหตุร้าย และสิ่งเสพติด			

หมายเหตุ: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมดูแลให้ใช้เส้นทางสัญจรที่ดำเนินการก่อสร้างตามที่กำหนด
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2562

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะสิทธิ์ พันธ์ทอง
(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

เมษายน 2562
13/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

เมษายน 2562
14/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

เมษายน 2562
15/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

เมษายน 2562
16/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาควบคุม	ผู้รับผิดชอบ
2.20.4	จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาทุกปี สำหรับหน่วยผลิตที่มีค่าไอโคคาร์บอนที่ซึ่งเกินกว่าร้อยละของปริมาณ	พื้นที่โรงกลั่น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
2.20.5	ท่อปลายเปิด ที่ระเหยของเหลว : ติดตั้งฝาปิด (Cap or Plug or Blind Flange) สำหรับท่อปลายเปิดทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารอันตราย			
2.21	กิจกรรมที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติของโรงกลั่น เช่น การเก็บตัวอย่าง การซ่อมแซมอุปกรณ์ ความเสียหาย เป็นต้น ทำหน้าที่ให้มีขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากกิจกรรมดังกล่าว ดังนี้			
2.21.1	ระบบเก็บตัวอย่างที่เป็นก๊าซ ออกแบบให้มีระบบนิรนอากาศ Circulation Loop ซึ่งสามารถเก็บตัวอย่างจากถังเก็บตัวอย่างที่จุดกระบวนการผลิต จึงไม่มีสารไอโคคาร์บอน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่น ๆ ออกสู่บรรยากาศ			
2.21.2	การหยุดอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุงทั้งหมดให้ใช้ขั้นตอนการทำงานเพื่อมิให้สารไอโคคาร์บอน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่น ๆ ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้ (1) จัดเตรียมระบบก่อนการหยุดซ่อมบำรุง (2) ติดแผนการเพื่อทำการซ่อมบำรุง (3) กำหนดให้มีกิจกรรมตรวจสอบสารไอโคคาร์บอนออกสู่บรรยากาศ โดยให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในระบบบัญชีตัววัดตามชนิดสารที่ปล่อยออกมา และควรใช้วิธีการทางเคมี หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า (4) มีการตรวจวัดค่า LEL เพื่อตรวจสอบปริมาณการปล่อยสารไอโคคาร์บอนที่หลีกเลี่ยงอยู่ในอุปกรณ์			
2.22	จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาของระบบสารสนเทศทางสภาพให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามกรอบแผน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562

33/123



บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิชิต พิชิต

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาควบคุม	ผู้รับผิดชอบ
2.23	จัดให้มีการตรวจสอบข้อมูลการตรวจวัดการระบายของแข็งแขวนลอย (TSS) ที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม โดย VOA เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
2.24	จัดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึม (Awaras) ให้กับโรงงาน โดยให้มีความถี่ในการตรวจวัดโดยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
3. คุณภาพน้ำ	การจัดการน้ำเสียของโรงกลั่นโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1 3.1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งประกอบด้วยระบบบำบัดทางกายภาพ (Physical Treatment) บำบัดทางเคมี (Chemical Treatment) และบำบัดทางชีวภาพ (Biological Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงกลั่นโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1 และน้ำเสียจากโรงงานปิโตรเคมีชั้นปลาย (ได้แก่ ไนเตรตและน้ำเสียจากโรงกลั่น (ADPE) ของบริษัท ปิชิต โกลบอล เคมิคอล จำกัด (PTP) และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (PTMC) และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและอาคารอเนกประสงค์โรงกลั่นโพลีเอทิลีน 2 (60 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมประกอบด้วยอุปกรณ์หลักต่อไปนี้ (รูปที่ 1) 3.1.1 Neutralization Tank 6 ถัง คือ (1) ขนาด 6.9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง (2) ขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง 3.1.2 Equalization and Oil Separation Basin 1 ถัง ขนาด 693 ลูกบาศก์เมตร 3.1.3 Dissolved Air Flotation Tank 1 ถัง ขนาดถังละ 25 ลูกบาศก์เมตร 3.1.4 Induced Air Flotation Tank 1 ถัง ขนาด 34 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3.1.5 Oil Separator ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงกลั่นโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562

34/123



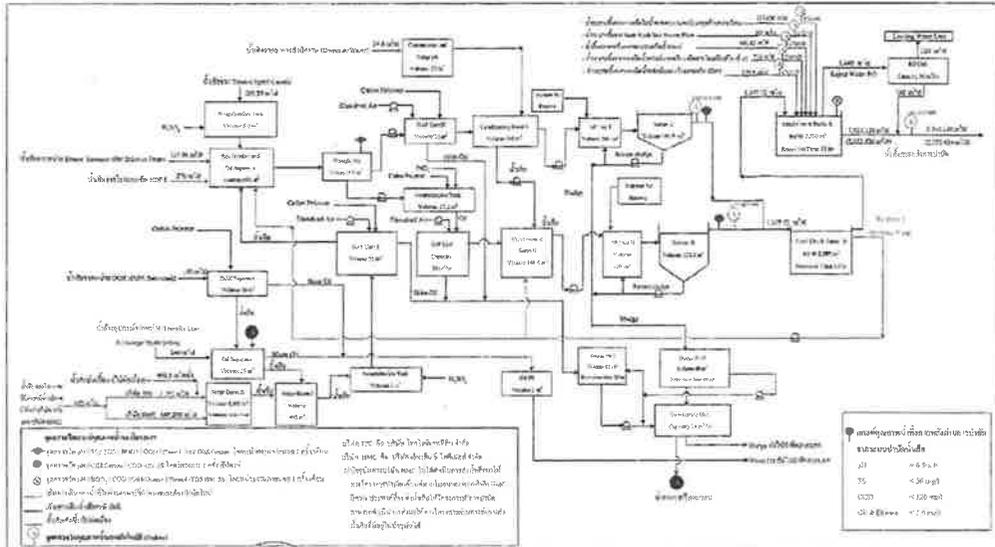
บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิชิต พิชิต

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562

35/123



บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิชิต พิชิต

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาควบคุม	ผู้รับผิดชอบ
3.1.6	Oil Pit ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงกลั่นโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
3.1.7	Surge Basins 2 ถัง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง และขนาด 1,092 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง			
3.1.8	Conducing Basins 2 ถัง ขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง และขนาด 148.8 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง			
3.1.9	Activated Sludge Basins 2 ถัง ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง และขนาด 720 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง			
3.1.10	Sewlers 2 ถัง คือ ขนาด 190.9 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง และขนาด 331.8 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง			
3.1.11	Sludge Pit 1 ถัง ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง และขนาด 81 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง			
3.1.12	Final Check Basin-A ขนาดถังละ 2,590 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง			
3.1.13	Final Check Basin-B ขนาดถังละ 2,590 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง			
3.2	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1 จะครบถ้วนตั้งแต่ระบบบำบัดประมาณ 1,379.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บำบัดจากกระบวนการผลิตของโรงกลั่นปิโตรเคมีชั้นปลาย (ได้แก่ ไนเตรตและน้ำเสียจากโรงกลั่น (ADPE) ของบริษัท ปิชิต โกลบอล เคมิคอล จำกัด (PTP) และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (PTMC) และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานปิโตรเคมี โรงงานปิชิต และปริมาณที่เพิ่มขึ้น ดังนี้ (ดังรูปที่ 2)			
3.2.1	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงกลั่นโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1 มีปริมาณประมาณ 907.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย (1) น้ำเสียจากหน่วย Ethane Sulfonate และ Dilution Steam ปริมาณประมาณ 199.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่จากโรงกลั่นโพลีเอทิลีน โรงที่ 1/1			



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562

36/123



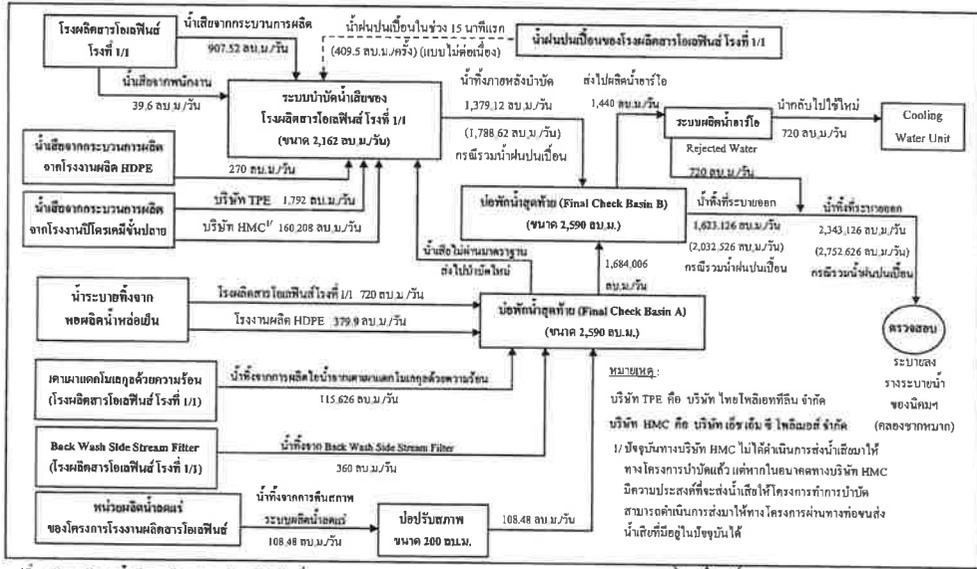
บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิชิต พิชิต

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 2 ผังการจัดการน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ พงศา
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นายวิรัช บุญบำรุงชัย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
37/123

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลาการมี	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสียจากอาคาร Treatess Spent Caustic มีปริมาณประมาณ 289.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกปรับสภาพให้เป็นกลางด้วย H ₂ SO ₄ ก่อนส่งไปถัง Equalization Tank & Oil Separator เพื่อบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	(3) น้ำเสียจากบ่อ DOX (DOX Backwash) มีปริมาณประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่บ่อท่อน้ำ Oil Separator โดยน้ำที่บำบัดแล้วจะถูกส่งไปถังที่ถัง Oil Pit เพื่อรอส่งไปกำจัดที่บ่อขังน้ำเสียของอุตสาหกรรม	โรงงานปิโตรเคมีชั้นปลาย	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
(4) น้ำล้างอุปกรณ์จากบ่อ Transfer Line Exchanger Hydrojetting มีลักษณะการระบายไหลต่อเนื่อง (เดินระบบ 2 ชั่วโมง/วัน) มีปริมาณประมาณ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่บ่อท่อน้ำ Oil Separator โดยน้ำที่บำบัดแล้วจะถูกส่งไปถังที่ถัง Oil Pit เพื่อรอส่งไปกำจัดที่บ่อขังน้ำเสียของอุตสาหกรรม	(5) น้ำเสียจากโรงผลิตผลผลิตปิโตรเลียม (HDPE) มีปริมาณประมาณ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปถัง Equalization Tank & Oil Separator เพื่อบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1			
3.2.2 น้ำเสียจากโรงงานปิโตรเคมีชั้นปลาย (โรงงานข้างเคียง) มีปริมาณประมาณ 432 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย	(6) น้ำเสียจากโรงผลิตผลผลิตปิโตรเลียม (HDPE) มีปริมาณประมาณ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปถัง Equalization Tank & Oil Separator เพื่อบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	-	-	-
(7) น้ำเสียจากโรงผลิตปิโตรเลียมชั้นปลาย (โรงงานข้างเคียง) ได้แก่ น้ำล้างโพลีเอทิลีน จำกัด (PETG) มีปริมาณประมาณ 1,192 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งอื่นๆ เช่น น้ำหล่อเย็น จำกัด (HMC) มีปริมาณประมาณ 160,208	(8) น้ำเสียจากโรงผลิตผลผลิตปิโตรเลียม (HDPE) มีปริมาณประมาณ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปถัง Equalization Tank & Oil Separator เพื่อบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ พงศา
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นายวิรัช บุญบำรุงชัย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
38/123

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลาการมี	ผู้รับผิดชอบ
3.2.3	น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และพื้นที่ก่อสร้างอาคารสำนักงานจะส่งไปถัง Sanitary Treatment ก่อนจะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเพื่อบำบัดให้คุณภาพก่อนระบายออกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
3.3	น้ำทิ้งจากการผลิตไอน้ำจากหม้อต้มในโรงผลิตความร้อน ซึ่งเสียลักษณะการระบายไหลต่อเนื่อง มีปริมาณประมาณ 115,626 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปถังโปรตอร์วักคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin-A) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1 ก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
3.4	น้ำระบายทิ้งจาก Back Wash Side Stream Filter จะตกเป็นภาระที่บ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Check Basin-A) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1 ก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
3.5	น้ำทิ้งจากการคืนสภาพระบบผลิตน้ำกลั่น มีปริมาณประมาณ 108.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปถังปรับสภาพ (Sludge Treatment) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับ pH ให้เป็นกลางก่อนระบายลงบ่อขังน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin-A) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1 และระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ พงศา
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นายวิรัช บุญบำรุงชัย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
39/123

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลาการมี	ผู้รับผิดชอบ
3.6	น้ำระเหยจากกระบวนการผลิตน้ำกลั่น มีปริมาณประมาณ 1,099.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
3.6.1	น้ำระเหยจากหอกลั่นของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1 มีปริมาณประมาณ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน			
3.6.2	น้ำระเหยจากโรงผลิตผลผลิตปิโตรเลียม (HDPE) มีปริมาณประมาณ 119.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
3.7	น้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียจากบ่อขังน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin-A) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1 ปริมาณประมาณ 1,440 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปปล่อยเป็นน้ำทิ้ง โดยสามารถส่งน้ำทิ้งไปถังบ่อขังน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin-A) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1 ปริมาณประมาณ 720 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียประมาณ 720 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียประมาณ 720 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
3.8	น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร มีปริมาณประมาณ 39.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่บ่อขังน้ำทิ้งสุดท้าย (SAT) ก่อนระบายลงบ่อขังน้ำทิ้งสุดท้าย (Comminator and Surge pit) แล้วจึงจะระบายลงบ่อขังน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1
3.9	น้ำทิ้งจากการคืนสภาพระบบผลิตน้ำกลั่น มีปริมาณประมาณ 108.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปถังปรับสภาพ (Sludge Treatment) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับ pH ให้เป็นกลางก่อนระบายลงบ่อขังน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin-A) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1 และระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไอโอดีนที่ 1

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ พงศา
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นายวิรัช บุญบำรุงชัย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
40/123

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการเฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ
ปริมาณสูงที่สุด 402.1 ลูกบาศก์เมตร จากโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/1 และ Downstream Plants และน้ำที่เก็บไว้ในถัง 15 นาทีแรก จากหอแยกน้ำ EGP ปริมาณสูงที่สุด 7.4 ลูกบาศก์เมตร (รวมเป็น 409.5 ลูกบาศก์เมตร) โดยจะถูกรวบรวมลงเข้าไปในถังรับ Surge pit และ 11 ลิตรในขนาด 400 และ 1,092 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก่อนที่จะส่งเข้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/1 (โดยรวมรวมลงจากหอแยกน้ำที่ 12 ลูกบาศก์เมตรครึ่งถัง เพื่อไม่ให้มีผลต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)	3.10 นำน้ำที่ตกหลัง 15 นาทีแรก โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ (Opsheet) ทำการเก็บตัวอย่างมาตรวจสอบดูการปนเปื้อนด้วยสายตา (Visual Check) ซึ่งหากเจ้าหน้าที่ตรวจพบหรือสงสัยว่าระดับน้ำมีความน่าเชื่อถือ พนักงานจะส่งน้ำเข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และในกรณีที่พบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง พนักงานจะปิดวาล์วที่ส่งน้ำส่งไปถังระบบบำบัดน้ำเสีย และเปิดวาล์วระบายน้ำที่ส่งน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและชุดตกตะกอนในโรงที่ 1/1	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีนที่ 1
3.11 อกที่มีปริมาณปนเปื้อนที่น้อยจะ ประกอบด้วย การบำบัดด้วย Physical Treatment, Chemical Treatment และ Biological Treatment เพื่อบำบัดน้ำเสียที่ถึงจากระบบการกลั่นของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 และผลการดำเนินงานของหน่วยงานในกระบวนการนี้ มีอยู่ 2,640 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้ (รวมอยู่ที่ 3 ประการ)	3.11.1 Coagulation Tank ขนาด 620 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.2 Oil Breaking Tank ขนาด 36.75 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.3 Oil Trap Basin (API) ขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสาร ไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีนที่ 1

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

41/123

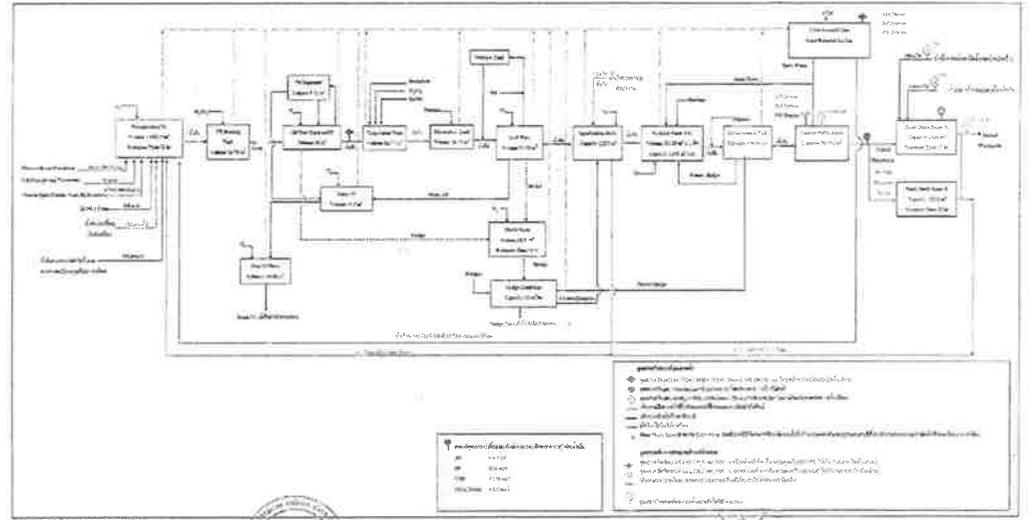
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(กิตติพงษ์ พิเศษพงษ์)

(นายกิตติพงษ์ พิเศษพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



นายวิรัช บุญบำรุงชัย
ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กิตติพงษ์ พิเศษพงษ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 42/133

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการเฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ
3.11.4 Coagulation Tank ขนาด 620 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.5 Flocculation Tank ขนาด 36.75 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.6 DAF Tank ขนาด 85.76 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.7 Equalization Basin ขนาด 2,833 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.8 Aeration Basin A/B ขนาด 793.80 ลูกบาศก์เมตร 2 ชุด 3.11.9 Sedimentation Tank ขนาด 490.86 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.10 Treated Buffer Basin ขนาด 963.99 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.11 Sump PH ขนาด 13.5 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.12 Oil Spreader ขนาด 9.42 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.13 Slurry Basin ขนาด 144.38 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.14 Slurry Basin ขนาด 31.5 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.15 Sludge Compactor ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.16 Final Check Basin-A ขนาด 2,855 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด 3.11.17 Final Check Basin-B ขนาด 2,855 ลูกบาศก์เมตร 1 ชุด	3.12 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 จะรับน้ำเสียที่ส่งมาจากโรงกลั่นของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 และน้ำที่ส่งมาจากหอแยกน้ำของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 และน้ำที่ส่งมาจากหอแยกน้ำของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 ปริมาณรวม 3,384 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงบ่อการวัดคุณภาพน้ำที่ส่งสุดท้าย (Final Check Basin-A) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีนที่ 1
3.13 น้ำที่ส่งมาจากหอแยกน้ำของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	3.13 นำน้ำที่ส่งมาจากหอแยกน้ำของโรงผลิตสารไอโอดีนที่ โรงที่ 1/2 ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอดีนที่ 1

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

43/123

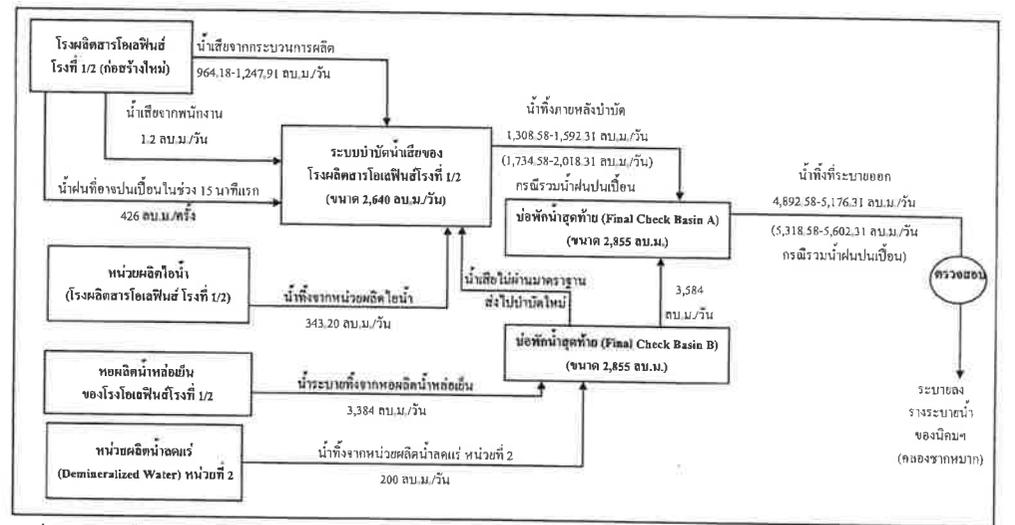
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(กิตติพงษ์ พิเศษพงษ์)

(นายกิตติพงษ์ พิเศษพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 4 ผังการจัดการน้ำเสียของโรงผลิตสารไอโอดีนที่โรงที่ 1/2

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

44/123

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(กิตติพงษ์ พิเศษพงษ์)

(นายกิตติพงษ์ พิเศษพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ทวนซ้ำ	ผู้รับผิดชอบ
7.8	จัดให้มีการอบรมให้แก่พนักงานและลูกจ้าง (ตามลักษณะของงานที่เกี่ยวเนื่อง) ในด้านความปลอดภัยระดับเบื้องต้น การตรวจสอบเกี่ยวกับผลกระทบด้านนิเวศวิทยา รวมถึงข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ รวมถึงข้อปฏิบัติที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน 2) การจ่ายอาหารคน 3) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน 4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 5) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 6) การปฏิบัติเมื่อฉุกเฉิน	พนักงานที่เข้าร่วมอบรม	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.9	จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำป้ายแสดงข้อควรระวังตามระดับความเสี่ยง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.10	จัดให้มีช่องทางหรือช่องทางความปลอดภัย อธิษฐานมือ และสิ่งอำนวยความสะดวกแก่พนักงาน เช่น ตู้ประจักษ์ขั้นบันได ราวทาง ที่นั่งยึดรถชนิดนั่ง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.11	จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ไม่มีอยู่ในโครงการพัฒนาโรงงาน และสถานศึกษาหรือในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานที่ปลอดภัย กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง กำหนดพื้นที่ที่มีการควบคุมเสียงดังในพื้นที่ที่เสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงจุดจุดเสียงดังอย่างมีระบบ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.12	ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) ในบริเวณที่ดำเนินการดำเนินงานเกี่ยวกับสายเคเบิลหาของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


มหาชน 2562
61/123


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ทวนซ้ำ	ผู้รับผิดชอบ
7.13	จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างอุปกรณ์ในสถานที่ทำงาน ซึ่งจะต้องประกอบด้วยสบู่และน้ำอุ่น (Emergency Shower) และที่ล้างตา (Eye Wash) ในบริเวณที่ทำงานร่วมกับสารเคมี พิษเคมี จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.14	จัดให้มีระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ ที่กรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน (Normal & Emergency Lighting) และระบบป้องกันไฟไหม้ความปลอดภัย (Safety Lighting)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.15	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ไว้ระดับหัวหน้าหน่วยงานผู้ปฏิบัติงาน ที่ทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในแต่ละจุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.16	จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยตามระดับผลกระทบจากโรงงานต่อชุมชน ผู้รับเหมา และประชาชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.17	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.18	จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดการวางแผนการดำเนินงาน ตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงตามกระบวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการ จากการศึกษาของโครงการ โรงงาน โดยโครงการจะจัดตั้งหน่วยงานที่ดูแลต่อโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.19	กำหนดให้มีการจัดการประเมินความเสี่ยงของโครงการ การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมถึงการปฏิบัติตามการควบคุมความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 132 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยของโรงงาน และสภาพแวดล้อมในโรงงาน พ.ศ. 2554 ให้มีการประเมินความเสี่ยงตามทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 132 ระบุว่ากำหนดในการปฏิบัติที่ต่อเนื่องในดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


มหาชน 2562
62/123


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ทวนซ้ำ	ผู้รับผิดชอบ
7.20	จัดให้มีการศึกษาประเภทอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและความเสียหายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อธิษฐานมือ และสถานศึกษาหรือในการพิจารณาและจัดการตามเสียงและระดับเสียงของ นายจ้างและลูกจ้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
7.21	จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างทุบซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้ 7.21.1 ระบุใบสัญญาจัดจ้างให้ไว้ชัดผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ชิ้นของต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้ได้ความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน 7.21.2 กำหนดให้เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงาน โรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 7.21.3 ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ 7.21.4 จัดให้มีการประชุมประจำวันที่มีผู้ปฏิบัติงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 7.21.5 ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ปฏิบัติงาน โดยต้องระมัดระวังความเสี่ยง เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่ อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น 7.21.6 กำหนดนิยามด้านความปลอดภัยและสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้ปฏิบัติงาน 7.21.7 สหกิจจัดตั้ง มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยจัดให้มีการสัมมนาผู้ปฏิบัติงานความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


มหาชน 2562
63/123


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ทวนซ้ำ	ผู้รับผิดชอบ
7.22	7.22.1 กำหนดขั้นตอนการตรวจประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มโครงการผลิตใหม่ (Pre-Start up) มีดังนี้ ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต ให้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยงานผู้ผลิตตามมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review Check) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง 7.22.2 กำหนดให้เขียนขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการศึกษาขั้นตอนด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 7.22.3 จัดให้มีการศึกษาและประเมินให้พนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุง ให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต 7.22.4 จัดเตรียมเอกสารที่ปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามสถานการณ์ 7.23 แผนทวนซ้ำของโครงการประเมินความเสี่ยงของโครงการให้ประชาชนรับทราบด้านของต่าง ๆ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ วัตถุประสงค์เงินชงชาควาเซีย เป็นต้น เพื่อสร้างความใกล้ชิดกับองค์กรดำเนินงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1
8. ข้อควรระวัง	8.1 จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management: PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ 8.2 จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิตอุปกรณ์ที่ขึ้นกับปรับปรุงเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้น โดยผู้เกี่ยวข้องและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ดูแลแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยดำเนินการจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิร์น 1


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


มหาชน 2562
64/123


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านวิศวกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาทวงคืน	ผู้รับผิดชอบ
	(Detailed Design) และส่งให้หน่วยงานผู้รับจ้าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการเพื่อเปลี่ยนแปลง			
8.3	จัดให้มีแผนการปฏิบัติงานในบริเวณปฏิบัติการก่อสร้าง โดยให้พิจารณาถึง วิธีที่ไม่ก่อมลพิษหรือก่อมลพิษน้อยที่สุดในการปฏิบัติงาน และหากพบว่าหากเกิดมลพิษ หรือไม่ก่อมลพิษโดยใช้มาตรการป้องกันตามแผนการดำเนินงานอย่างเหมาะสม เช่น การขังมลพิษ หรือใช้ถุงมือขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.4	กำหนดให้เน้นการปฏิบัติงานในกระบวนการต่อเนื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ระหว่างการประกอบผลิตภัณฑ์ และการใช้งานตามมาตรฐานสากล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.5	กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน หรือวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย สำหรับงาน ที่มีรายละเอียด ได้แก่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.5.1	การรักษามวลของมลพิษในโรงงาน			
8.5.2	ระบบความปลอดภัยทำงาน ระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ใบอนุญาตและระบบทะเบียน			
8.5.3	งานควบคุมการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ หน่วยงานศิลปะโรงงาน			
8.5.4	เสียงในการดำเนินงานของโรงงาน			
8.5.5	การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอุปกรณ์เครื่องจักร			
8.5.6	การออกแบบลิฟต์ด้วยความปลอดภัย			
8.5.7	การบำรุงรักษาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
8.6	จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ ในหน่วยการผลิต ดังต่อไปนี้และต้องบันทึกผลไว้เป็นรูปธรรมในรายงานที่ติดต่อกับผู้รับจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
65/123



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

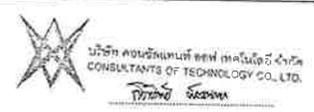
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านวิศวกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาทวงคืน	ผู้รับผิดชอบ
8.7	จัดให้มีระบบการควบคุมการปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิต และขอซื้ออุปกรณ์ป้องกัน และเครื่องประจักษ์จากหน่วยงานภายนอก (Third party) 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.8	ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสถานะดำเนินการผลิต เช่น อุณหภูมิ ความดัน เป็นต้น ขอแค่อุปกรณ์ควบคุมค่าให้เป็นไปตามที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.9	ติดตั้ง Temperature Indicator ในจุดที่อาจเกิดอันตรายของระบบควบคุม และอุปกรณ์ผลิตผลผลิต ซึ่งจะบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานและสามารถควบคุม ให้อยู่ในสถานะที่ปลอดภัย ซึ่งหากพบว่ามีค่าผิดปกติและอุณหภูมิที่ผันผวนที่กำหนด ระบบ Interlock จะปิดวาล์วและหยุดป้อน ที่ถังเข้าสู่โกลเดินส์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.10	ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve), Shut off Valve, Ractor High Pressure Control Valve และ Gas Detector เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.11	ติดตั้ง Double Tight Shut off Valve ที่ระบบก๊าซเชื้อเพลิงหรือจากตามเตาเผาโลก เพื่อควบคุมไม่ให้มีก๊าซที่ไหลเข้าไปยังเตาเผา (Furnace) ในกรณีที่ระบบเผาไหม้ ก๊าซเชื้อเพลิงของเตาเผาผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.12	จัดให้มีระบบ Automatic Emergency Shutdown สำหรับอุปกรณ์ในระบบการผลิต ได้แก่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.12.1	Acetylene Converter Unit			
8.12.2	Cracking Heater			
8.12.3	Charge Gas Compressor			
8.12.4	Fractionation Unit			
8.12.5	Refrigerant			
8.12.6	Compressor Unit			



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
66/123



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

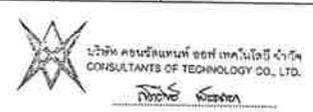
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านวิศวกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาทวงคืน	ผู้รับผิดชอบ
8.13	จัดให้มีระบบ Reactor Trip Interlock ที่ MAPD Converter, Acetylene Converter Reactor เพื่อหยุดการทำงานของ Reactor ในกรณีที่มีอุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.14	ออกแบบหรือควบคุมการปิดเป็นฟังก์ชันที่ปลอดภัยและมีระดับ Double Door & Aislock Double Door & Aislock	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.15	ออกแบบการจ่ายสารปฏิกิริยาในกระบวนการผลิตให้อยู่ในถังเก็บที่สามารถถ่ายโอนไป ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.16	กำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงสร้างคาน้ำแข็งที่ติดตั้งบนถังเก็บเป็นไปตามมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.17	กำหนดค่า Concrete Fireproofing สังกะสีความหนาอย่างน้อย 50 มิลลิเมตร เพื่อไว้ระงับกัมมันตภาพ ในการป้องกันไฟ ระบบ Fireproof รวมไปถึงข้อต่อต่าง ๆ (Joint Connection)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.18	จัดให้มีระบบสายดิน (Grounding) สำหรับอุปกรณ์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน การเกิดไฟลัดวงจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.19	กำหนดระดับของการติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจเกิดการติดไฟ (Fire Potential Equipment) จากอุปกรณ์หลัก เช่น Pump, Compressor, Fired Heater, Heat Exchanger เป็นต้น โดยระดับการติดตั้งอุปกรณ์มีดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.19.1	พื้นที่ที่อาจได้รับผลจากไฟไหม้ (Fire Exposed) จากกรณี Pool Fire ของอุปกรณ์ 30 ฟุต (9.1 เมตร) ในแนวราบ (Horizontal) จาก Fire Potential Equipment			
8.19.2	พื้นที่ที่อาจได้รับผลจากไฟไหม้ (Fire Exposed) ของอุปกรณ์ 40 ฟุต (12.1 เมตร) ในแนวตั้ง (Vertical) ต่อบนจุดที่ติดตั้งไฟไหม้			
8.19.3	ฐานรองรับ Pipe Rack ที่ห่างมากกว่า 10 ฟุต (9.1 เมตร) แต่ไม่เกิน 50 ฟุต (15.2 เมตร) จาก Fire Potential Equipment ของโรงงาน (Fireproofing) ใช้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง			



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
67/123



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

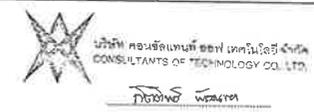
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านวิศวกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาทวงคืน	ผู้รับผิดชอบ
8.20	กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยในถังเก็บ (Pressure Indicator, Safety Valve) ที่ถังเก็บ เช่น มีระบบ Gas Compressor, ระบบดับ, Drain, Heat Exchanger, หนักแปลงไฟฟ้า เป็นต้น ตามแผนการของบำรุงรักษาโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.21	ออกแบบถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งตามมาตรฐาน API 620 โดยติดตั้งระบบ และโครงสร้าง เป็นชนิด Double Wall กับเก็บประจักษ์ได้สูงเหนือจุด (Cryogenic) และรวมคาน้ำ บรรเทาไฟ โดยมีโครงสร้างที่เก็บไฟได้บน 3 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.22	ออกแบบถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งตามมาตรฐาน API 650 โดยติดตั้งระบบ และโครงสร้าง Floating Roof / Cone Roof with N ₂ blanket	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.23	ถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งต้องพิจารณาโดยพิจารณาว่าถังเก็บแก๊สไม่มีผลกระทบเชิงบวก ที่ทางออกหลัก โดยให้ใช้ระดับปลอดภัย (Safety Distance) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30 โดยจะต้องมีระบบแก๊สที่ติดตั้งบนถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA 30 โดยจะต้องมีระบบแก๊สที่ติดตั้งบนถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA 30 โดยจะต้องมีระบบแก๊สที่ติดตั้งบนถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA 30	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1
8.24	ถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งต้องมีการวางระบบป้องกันตามมาตรฐานสากล และตามระเบียบของ ทางราชการที่เกี่ยวข้องโดยตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น ความแข็งแรงของแนวเชื่อมตามแนว ของถังเก็บแก๊สที่ติดตั้งให้เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินส์ 1



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562
68/123



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) กรณี Low Alarm (0% LEL) เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจมีก๊าซไวไฟของก๊าซธรรมชาติเข้าสู่อาคาร (Alarm) มาซึ่งต้องปฏิบัติการหยุดทำงานจนกว่าจะพบค่าของก๊าซธรรมชาติที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด (Field Operator) หรือจะปล่อยให้ก๊าซดังกล่าวไหลออกจากรูระบาย หรือกับกักตัวด้วยอุปกรณ์การตรวจสอบและควบคุมที่จุดตรวจความปลอดภัยก่อนปล่อยสู่ภายนอก ก่อนเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อยืนยันการรั่วไหลจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่ามีกลิ่นหรือสัญญาณผิดปกติของอุปกรณ์การตรวจวัดการรั่วไหล จะแจ้งให้หน่วยงานซ่อมบำรุงรักษาทำการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป - หากพบว่ามีกลิ่นหรือรั่วไหลจริง ให้พนักงานดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ <p>2) กรณี High Alarm (40% LEL) เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจมีก๊าซไวไฟที่มีความเข้มข้นสูง โดยจะมีการส่งสัญญาณเตือน (Alarm) มาซึ่งต้องปฏิบัติการหยุดทำงานจนกว่าจะพบค่าของก๊าซธรรมชาติที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด (Field Operator) หรือจะปล่อยให้ก๊าซดังกล่าวไหลออกจากรูระบาย หรือจะกักตัวด้วยอุปกรณ์การตรวจสอบและควบคุมที่จุดตรวจความปลอดภัยก่อนปล่อยสู่ภายนอก ก่อนเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อยืนยันการรั่วไหลจริง</p>			


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562
73/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะวัฒน์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดปกติของอุปกรณ์การตรวจวัดการรั่วไหล จะแจ้งให้หน่วยงานซ่อมบำรุงรักษาทำการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป - หากพบว่ามีกลิ่นหรือรั่วไหลจริง ให้พนักงานดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ <p>(4) จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector) จำนวน 2 ชุด ในบริเวณพื้นที่โรงผลิตสาร โพลีเอทิลีน 1/1</p> <p>(5) เครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector) ที่ติดตั้งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการวัด เมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยมีการตั้งระดับเตือนระดับความเข้มข้นของก๊าซคลอรีนไว้ที่ 0.5 ส่วนในล้านส่วน (คิดเป็นร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA ของคลอรีน) ซึ่งเมื่อได้รับการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนจะมีการส่งสัญญาณเตือน (Alarm) มาซึ่งต้องปฏิบัติการหยุดทำงานจนกว่าจะพบค่าของก๊าซธรรมชาติที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด (Field Operator) หรือจะปล่อยให้ก๊าซดังกล่าวไหลออกจากรูระบาย หรือจะกักตัวด้วยอุปกรณ์การตรวจสอบและควบคุมที่จุดตรวจความปลอดภัยก่อนปล่อยสู่ภายนอก ก่อนเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Chlorine Gas Detector เพื่อยืนยันการรั่วไหลจริง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หากพบว่ามีกลิ่นหรือสัญญาณผิดปกติของอุปกรณ์การตรวจวัดการรั่วไหล จะแจ้งให้หน่วยงานซ่อมบำรุงรักษาทำการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป 2) หากพบว่ามีกลิ่นหรือรั่วไหลจริง ให้พนักงานดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1</p>


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562
74/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะวัฒน์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.38.2	จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide Gas Detector) เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
8.39	จัดให้มีการตรวจสอบการเตือนภัยกรณีเกิดอัคคีภัย ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
8.39.1	เครื่องตรวจจับความดันความดันควัน (Smoke Heat Detector) มีจำนวน 336 ตัว และติดตั้งที่ชั้นที่ 10-11 (รวมเป็น 336 ตัว)			
8.39.2	Mixer Fire Alarm and Gas Control Panel มีจำนวน 1 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 10-11 (รวมเป็น 1 ชุด)			
8.39.3	Slave Fire Alarm Panel มีจำนวน 1 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 10-11 (รวมเป็น 1 ชุด)			
8.39.4	ลิฟต์สัญญาณแจ้งสัญญาณเสียง (Fire Alarm Push Button) ภายใต้อาคารทุกอาคาร 30 อาคาร			
8.40	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
8.40.1	จัดให้มีอุปกรณ์จ่ายสารดับเพลิง ประกอบด้วย			
(1)	หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Hydrant) มีจำนวน 77 หัว และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 77 หัว) และติดตั้งที่ชั้นที่ 11 (รวมเป็น 11 หัว)			
(2)	Water Hydrant with Monitor มีจำนวน 26 หัว และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 26 หัว) และติดตั้งที่ชั้นที่ 11 (รวมเป็น 63 หัว)			
(3)	Water Monitor มีจำนวน 41 หัว และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 41 หัว) และติดตั้งที่ชั้นที่ 11 (รวมเป็น 99 หัว)			


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562
75/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะวัฒน์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) Water Monitor with Remote มีจำนวน 2 ชุด</p> <p>(5) ระบบเก็บน้ำดับเพลิง (Water Storage System) มีจำนวน 32 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 32 ชุด) และติดตั้งที่ชั้นที่ 11 (รวมเป็น 63 ชุด)</p> <p>(6) ระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ติดตั้งไว้บริเวณห้องโถงไฟฟ้าและบริเวณอาคารไฟฟ้า 30 อาคาร</p> <p>(7) ระบบเก็บน้ำดับเพลิง (Water Storage System) ติดตั้งที่ Oil Control ของกลุ่มอาคาร 32 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 63 ชุด) และติดตั้งที่ชั้นที่ 11 (รวมเป็น 147 ชุด)</p> <p>(8) Hose Box มีจำนวน 32 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 102 ชุด)</p> <p>(9) Hose Reel มีจำนวน 23 ชุด</p> <p>2) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Wheel Type ABC) จำนวน 170 ชุด (2) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบใช้ถังแก๊ส (Dry Chemical) จำนวน 413 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 688 ชุด) (3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบใช้ถังแก๊ส (Dry Chemical) จำนวน 178 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 318 ชุด) (4) ระบบดับเพลิงชนิดมือถือแบบใช้ถังแก๊ส (Dry Chemical) จำนวน 178 ชุด และติดตั้งที่ชั้นที่ 1-10 (รวมเป็น 318 ชุด) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1</p>


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



เมษายน 2562
76/123

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะวัฒน์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ทวนซ้ำ	ผู้รับผิดชอบ
8.46	จัดให้มีการจัดทำประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Impact Assessment) เพื่อระบุองค์ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1
8.47	การออกแบบผังโรงงาน (Plant Layout) จะต้องคำนึงถึงระยะห่างระหว่างหน่วยผลิตและพื้นที่ (Spacing of Units and Areas) ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์บนพื้นที่กระบวนการผลิต (On Site Spacing) ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์บนพื้นที่กระบวนการผลิต (Off Site Spacing) และระยะห่างระหว่างถังเก็บของเหลว (Blind) กับถังเก็บ (Tankage)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1
มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับวิถีชีวิต ชีวีวิถี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 2				
8.48	มาตรการประสานงานในการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1 และ สาขา 3 โรงโกลเดินพี 2
8.48.1	จัดให้มีการฝึกอบรมและขั้นตอนปฏิบัติงานในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1 และ สาขา 3 โรงโกลเดินพี 2			
8.48.2	อบรมพนักงานทุกคนให้เข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานและขั้นตอนปฏิบัติงานในการดำเนินงาน			
8.48.3	จัดให้มีการฝึกอบรมขั้นตอนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมระหว่าง 2 โรงงาน ปีละ 4 ครั้ง (ครอบคลุมโรงงานทั้ง 4 โรง)			
8.49	มาตรการบำรุงรักษาและซ่อมแซมสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบจ่ายน้ำดื่ม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1 และ สาขา 3 โรงโกลเดินพี 2


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้อำนวยการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 8/1/23


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิทยานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ทวนซ้ำ	ผู้รับผิดชอบ
8.49.1	จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดค่ามลพิษและระบบจ่ายน้ำดื่มด้วยสายตา (Visual Check) ทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1
8.49.2	จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์วัดค่ามลพิษและระบบจ่ายน้ำดื่มด้วยสายตา 2 ครั้ง			
8.49.3	กำหนดให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโกลเดินพี 2 มีการทดสอบเครื่องมือวัดค่ามลพิษและระบบจ่ายน้ำดื่มทุกเดือน			
8.49.4	จัดให้มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำดื่มและถังเก็บน้ำดื่ม (ตรวจสอบระบบ Cathodic Protection) ทุก 2 เดือน			
8.50	มาตรการฝึกอบรมพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1
8.50.1	มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการปีละ 4 ครั้ง ซึ่งครอบคลุมถึงการจ่ายน้ำดื่มและระหว่าง 2 โรงงาน			
8.50.2	มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานร่วมกับโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่ภาคอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง			
มาตรการเสริมแบบปฏิบัติฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ มาตรการเสริมแบบฉุกเฉิน				
8.51	จัดให้มีทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อควบคุมและแนวทางการฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1
8.52	จัดให้มีแผนการฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1
8.52.1	แผนการควบคุมฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซ (Emergency Procedure for Pipeline System) กรณีที่รั่วไหล และกรณีการระเบิดของท่อส่งก๊าซ			
8.52.2	แผนการควบคุมฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมี กรณีเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมี เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ภายในโรงงาน โกลเดินพี (Plant Emergency Procedure) เป็นต้น			


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้อำนวยการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 8/2/23


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิทยานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

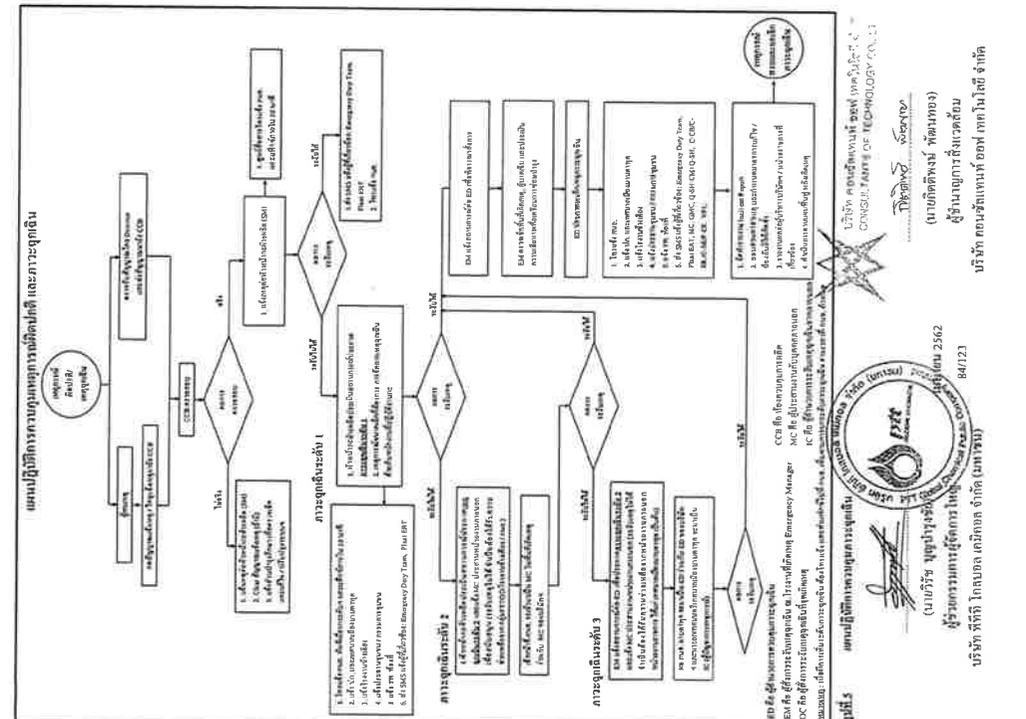
ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ทวนซ้ำ	ผู้รับผิดชอบ
8.53	จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและแผนปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัยของชุมชนในบริเวณต่างๆ โดยมีการซ้อมแผนประจำปี เหตุการณ์ปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ คือ (รูปที่ 5)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดินพี 1
8.53.1	เหตุการณ์ปกติ เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในชุมชนในกรณีของอุบัติเหตุหรือความผิดปกติของโรงงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน ซึ่งบริษัทในเครือบริษัทฯ สามารถควบคุมเหตุการณ์และระงับเหตุได้			
(1)	เหตุการณ์ปกติที่เป็นไปรวมกันที่เกินขีดไว้ (ทราบล่วงหน้า เช่น งานหยุดซ่อมบำรุงตามแผน) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานที่ทราบล่วงหน้า ไม่ให้เกิดอันตราย และต้องระงับเหตุโดยเร็วที่สุดด้วยความร่วมมือกับชุมชนและโรงงานข้างเคียง			
(2)	เหตุการณ์ปกติที่ไม่ได้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ (ไม่ทราบล่วงหน้า เช่น เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการรวมกันของเหตุการณ์ของชุมชน) ให้หน่วยงาน ใกล้เคียง ภาครัฐ (ER) และ CSR ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เข้าปฏิบัติหน้าที่และหาหนทางที่เกินขีดที่ขีดไว้ และให้ดำเนินการตามแผนการสื่อสารเหตุการณ์ที่เตรียมการไว้ล่วงหน้า และให้ดำเนินการ 2 ประการ คือ แบ่งเวลาการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติภายใน PTTGC Group และแบ่งเวลาการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติภายนอกกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (External Communication)			
8.53.2	ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่รุนแรง สามารถควบคุมได้โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โดยมีเหตุการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของโรงงานที่เกิดเหตุ			


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้อำนวยการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 8/3/23


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิทยานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



เมษายน 2562
 8/4/23


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิทยานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.53.3	การตรวจนับครั้งที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ความไม่สงบที่โครงการ การสนับสนุนด้านทรัพยากรและบุคลากรสนับสนุนที่จำเป็นภายใต้โครงการ และดำเนินการติดตามโครงการหรือโครงการช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team / Place Guard ซึ่งสนับสนุนระดับบริหารเป็นผู้รับผิดชอบดูแลฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่าง ๆ ที่จำเป็นช่วยเหลือ และอาจมีการขอความช่วยเหลือจาก EMAG บางบริษัท			
8.53.4	ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมากที่สุดกระทบต่อโรงงานเชิงกลและชุมชน การควบคุมดูแลฉุกเฉินซึ่งใช้ทรัพยากรเพิ่มเติมเป็นจำนวนมาก ทั้งจากภายในบริษัทและทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอก เช่น EMAG หน่วยดับเพลิง เทศบาลเมืองบางปะกง ตำรวจงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นต้น ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินซึ่งอยู่ในระดับที่ 1 ของจังหวัด เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 ต้องมีการแจ้งขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการ และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กบ. และ ป.อ. จังหวัด เป็นต้น			
8.55	มีระบบโทรศัพท์สายตรง (Hot Line) 24 ชั่วโมงที่คอยดูแลของโครงการและโรงงานใกล้เคียง เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังโรงงานใกล้เคียงทราบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
8.56	มีระบบรายงานกับกรม อุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อบันทึกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
8.57	จัดให้มีการประชุมทบทวนผลการดำเนินงานตามนโยบายฉบับที่ 2 และผู้บริหารระดับผู้จัดการฝ่าย เป็นประจำทุกวัน เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนการจัดการด้านอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแก้ไขปัญหายุ่งยากต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


 เมษายน 2562
 85/123


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิเศษทอง)
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขต
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.58	จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานในกรณีที่โครงการ ประสบการณ์ประสบความสำเร็จของความสำเร็จจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการติดตามแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
8.59	จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการปีละ 4 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
8.60	จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับโรงงานในพื้นที่ข้างเคียงปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ภายในเขตโรงงานบางปะกง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
8.61	จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการฝึกซ้อมทั้งพนักงาน Day Time และพนักงานกะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
8.62	มีการฝึกอบรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยตามแผนงานที่กำหนด เช่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
8.62.1	การฝึกอบรมระบบ Work Permit			
8.62.2	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
8.62.3	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี			
8.62.4	การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			
8.62.5	ขั้นตอนการอพยพเหตุฉุกเฉิน			
8.63	จัดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือพบการรั่วไหล และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยมีการติดตามเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


 เมษายน 2562
 86/123


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิเศษทอง)
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขต
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.1	จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์ โกลบอลเคมิคอลปี 1 ประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
9.1.1	การตรวจร่างกายก่อนเริ่มปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานทุกคน			
9.1.2	การตรวจสุขภาพประจำปี เป็นการศึกษาสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน			
9.1.3	การตรวจสุขภาพตามอีกช่องทาง เพื่อเป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ถึงเกณฑ์หรือแพทย์ชีวเวชศาสตร์ หรือบุคลากรที่มีอาการเจ็บป่วย อันตราย การตรวจการคัดกรอง สำหรับพนักงานกลุ่มที่อาจเสี่ยงได้แก่ พนักงานในของควบคุมอันตราย พนักงานเชื้อโรคพิษ และพนักงานแผนกซ่อมบำรุง ที่ปฏิบัติงานประจำที่โรงงาน โดยตรวจตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ			
9.2	หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีอาการตรวจสุขภาพผิดปกติ ไม่มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์ และวิธีตรวจสุขภาพความผิดปกติโดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์ จะเก็บค่าพิเศษในการดูแลรักษา หรือจนถึงกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และสหภาพแรงงานการปฏิบัติตัวต่างๆ เช่นหยุดงานชั่วคราวเมื่อมีอาการเจ็บป่วยหรือตรวจพบพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้หยุดงาน เพื่อป้องกันเกิดอาการผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
9.3	จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา พร้อมทั้งจัดหาทีมแพทย์หากให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชนและจัดซื้อเวชภัณฑ์มาใช้ที่ห้องพยาบาลในโครงการอีกด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
9.4	สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงในการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและจัดการดูแลสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


 เมษายน 2562
 87/123


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิเศษทอง)
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขต
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

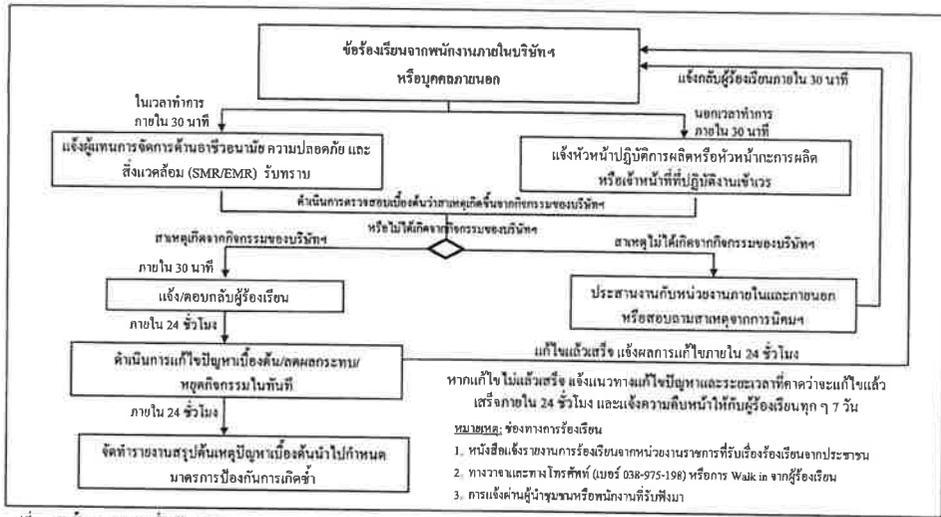
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.5	จัดทำข้อมูลด้านพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ (SDS) กรณีที่เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น ของเหลวตกใส่โครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงงานขนาดใหญ่หรือชุมชนบางปะกง เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้เป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินต่อไป	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
9.6	กำหนดให้มีแผนซัพพลายเชนและประเมินความเสี่ยงของกระบวนการผลิตและห่วงโซ่อุปทาน วัสดุที่ใช้โครงการ วัสดุที่ใช้ในโครงการ วัสดุที่ใช้ในโครงการ วัสดุที่ใช้ในโครงการ วัสดุที่ใช้ในโครงการ ประเมินความเสี่ยงการดูแลสุขภาพและไปดำเนินการบริหารการซัพพลายเชน (Supplier Management) เพื่อให้ได้ความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
9.7	ยกเลิกการใช้วัตถุอันตราย (Hazardous Material) ที่มีพิษร้ายแรงหรือมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการควบคุมการเคลื่อนย้ายของวัตถุอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม การเคลื่อนย้ายของวัตถุอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม การเคลื่อนย้ายของวัตถุอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
9.8	จัดให้มีข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ และข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลเดิน 1
9.8.1	ข้อมูลของผลิตภัณฑ์			
(1)	มุ่งปฏิบัติกับเกณฑ์ระดับสูงซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189:2013 และ ISO 9001:2015 (ระบบบริหารคุณภาพ) ที่มุ่งปฏิบัติทางเทคนิคตามมาตรฐานแห่งชาติของประเทศไทย (T.S.I) โดยยึดหลักการบริหาร (EQAC) โดยยึดหลักการบริหาร			


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


 เมษายน 2562
 88/123


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พิเศษทอง)
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขต
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 6 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

องค์ประกอบด้านเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.7	กรณีมีกิจกรรมเชิงบวก เช่น ทัศนคติที่ดีของพนักงานที่มีต่อลูกค้า หรือการที่พนักงานได้ช่วยเหลือลูกค้า หรือการที่พนักงานได้ช่วยเหลือลูกค้า	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.8	จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการและโครงการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ร่วมกันเปิดแผนกจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น เว็บไซต์ ไลน์ เฟซบุ๊ก ไลน์ทวิตเตอร์ ไลน์ทวิตเตอร์ และสื่ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีการประชุมกับชุมชนเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.9	ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.10	มีการส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการในช่องทางต่างๆ เช่น ไลน์ เฟซบุ๊ก ไลน์ทวิตเตอร์ และสื่ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.11	มีการสนับสนุนร่วมกิจกรรมกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.12	เปิดโอกาสให้สื่อมวลชนและสื่อมวลชนอื่นได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 93/123

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 94/123

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.12.1	จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โครงการสร้างสัมพันธ์กับชุมชน (งานจิตอาสา-สวนสาธารณะ) โดยคณะกรรมการโครงการฯ จะประกอบด้วย ทีมงานชุมชน กบอ. ราชการส่วนท้องถิ่นที่เข้ามาร่วมโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.12.2	โครงการเปิดบ้าน (Open House) เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจและเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สถานที่มีการร้องเรียนเข้าไป	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.13	สรุปผลการดำเนินงานโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษของชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.14	จัดให้มีแผนประชุมชี้แจงกับชุมชนในพื้นที่โครงการ และรวบรวมข้อมูลข่าวสารจากทางความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.15	จัดให้มีนโยบายและแผนการปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและจัดตั้งกลุ่มประชาชนทุกกลุ่มที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.16	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนและหน่วยงานชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.17	จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงงาน ผ่านช่องทางหลากหลาย เช่น เว็บไซต์ ไลน์ เฟซบุ๊ก ไลน์ทวิตเตอร์ และสื่ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 95/123

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.18	เผยแพร่ข้อมูลโครงการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (หน่วยงานราชการ) ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น เว็บไซต์ ไลน์ เฟซบุ๊ก ไลน์ทวิตเตอร์ และสื่ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
10.19	จัดให้มีแผนประชุมชี้แจงกับชุมชนในพื้นที่โครงการ และรวบรวมข้อมูลข่าวสารจากทางความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
11	11.1 กับการเปิดพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ (พื้นที่โครงการ) สาขา 2 โรงโกลแทน 1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1
	11.2 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลแทน 1

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 96/123

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ตรวจสอบระดับคุณภาพน้ำผิวน้ำ ซึ่งมีการบำบัดน้ำทิ้งก่อนนำไปปล่อย (บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin))	1) โดยวิธี Electrode Method (pH Meter) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- น้ำทิ้งที่ออกจาก บ่อ Settler 1 และ 2 ของระบบบำบัดน้ำผิวน้ำทิ้ง โรงที่ 1/1 - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Treated Buffer Basin ของระบบบำบัดน้ำผิวน้ำทิ้ง โรงที่ 1/2 (รูปที่ 18)	- ชุด 3 เดือน
	1) pH			บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) ของแข็งแขวนลอย (SS)	2) โดยวิธี Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	3) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	3) โดยวิธี Dried at 180 °C, Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	4) ค่าบีโอดี (BOD ₅)	4) โดยวิธี 5-days BOD Test, Azide Modification Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	5) ค่าซีโอดี (COD)	5) โดยวิธี APHA-5220 C-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	6) ฟีนอล (Phenol)	6) โดยวิธี ASTM D-2580-94 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		


(นายวิรัช บุญบำรุงสุข)
ผู้อำนวยการฝ่าย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
109/123


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะสิทธิ์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	7) โดยวิธี APHA-5220C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	8) อุณหภูมิ (Temperature)	8) เครื่องวัดอุณหภูมิหรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	9) โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Hexavalent Chromium, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg	9) โดยวิธี AAS หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	(3) ตรวจสอบระดับคุณภาพน้ำผิวน้ำ ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)	1) โดยวิธี Electrode Method (pH Meter) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ชุดระบบน้ำจาก Final Check Basin ของระบบบำบัด โรงที่ 1/1 และ 1/2 (รูปที่ 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง
	1) pH			บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) ของแข็งแขวนลอย (SS)	2) โดยวิธี Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	3) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	3) โดยวิธี Dried at 180 °C, Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		


(นายวิรัช บุญบำรุงสุข)
ผู้อำนวยการฝ่าย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
110/123


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะสิทธิ์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ค่าบีโอดี (BOD ₅)	4) โดยวิธี 5-days BOD Test, Azide Modification Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	5) ค่าซีโอดี (COD)	5) โดยวิธี APHA-5220 C-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	6) ฟีนอล (Phenol)	6) โดยวิธี ASTM D-2580-94 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	7) โดยวิธี APHA-5220C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	8) อุณหภูมิ (Temperature)	8) เครื่องวัดอุณหภูมิหรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	9) โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Hexavalent Chromium, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg	9) โดยวิธี AAS หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	(4) ตรวจสอบระดับคุณภาพน้ำในคลองระบบบำบัดน้ำผิวน้ำทิ้งด้านตะวันออกของโครงการ	1) โดยวิธี Electrode Method (pH Meter) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 (รูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง
	1) pH			บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


(นายวิรัช บุญบำรุงสุข)
ผู้อำนวยการฝ่าย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
111/123


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะสิทธิ์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ของแข็งแขวนลอย (SS)	2) โดยวิธี Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมฯ ใกล้จุดปล่อยน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ระยะทาง 50 เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1 (รูปที่ 8)	
	3) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	3) โดยวิธี Dried at 180 °C, Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	4) ค่าบีโอดี (BOD ₅)	4) โดยวิธี 5-days BOD Test, Azide Modification Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	5) ค่าซีโอดี (COD)	5) โดยวิธี APHA-5220 C-97 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	6) ฟีนอล (Phenol)	6) โดยวิธี ASTM D-2580-94 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	7) โดยวิธี APHA-5220C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		
	8) อุณหภูมิ (Temperature)	8) เครื่องวัดอุณหภูมิหรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		


(นายวิรัช บุญบำรุงสุข)
ผู้อำนวยการฝ่าย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2562
112/123

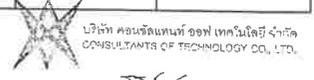

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิยะสิทธิ์ วัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีบรรเทาผลกระทบ	ดำเนินการตามกรอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการดำเนินงานของเครื่องจักร • ตรวจสอบระดับน้ำทะเลและไขมันในเลือด • ตรวจสอบข้อผิดพลาดของเครื่องมือวัดด้วยตนเอง 	• ตรวจและวิเคราะห์โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์	• พนักงานทุกคน	• ปีละ 1 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี • ตรวจร่างกายก่อนปฏิบัติงาน • การตรวจร่างกายทั่วไป • เอกซเรย์ทรวงอก • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (White Blood Cell Differentiate และ RBC Morphology) • ตรวจสอบการทำงานของไต • ตรวจสอบระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด 	• ตรวจและวิเคราะห์โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์	• พนักงานกลุ่มที่ทำงานได้แก่ พนักงานนำรถบรรทุก/ซ่อมบำรุง ทั้งนี้ สวมความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติงาน	• ปีละ 1 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> 3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีภูมิลำเนาบริเวณพื้นที่ตั้ง 1) ตรวจร่างกายก่อนเริ่มงาน 2) ตรวจสุขภาพการได้ยิน 3) ตรวจสุขภาพการทำงานของปอด 	• ตรวจและวิเคราะห์โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์	• พนักงานกลุ่มที่ทำงานได้แก่ พนักงานนำรถบรรทุก/ซ่อมบำรุง ทั้งนี้ สวมความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติงาน	• ปีละ 1 ครั้ง


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 117/123

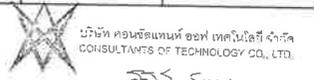

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ปิณฑิพย์ จงจนท
 (นายกิตติพงษ์ ทัพมทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีบรรเทาผลกระทบ	ดำเนินการตามกรอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> 4) ตรวจสอบในรายการเช่น <ul style="list-style-type: none"> • Benzene ในปัสสาวะ • Toluene ในปัสสาวะ • Xylene ในปัสสาวะ • Styrene ในปัสสาวะ • Arsenic ในปัสสาวะ • Mercury ในปัสสาวะ 	• ตรวจ DOX Urin ในพื้นที่กระบวนการผลิต	• บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลฟินส์ 1	• ปีละ 4 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> 2) ตรวจสอบเสียงของเครื่องจักร 1) ตรวจสอบสภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ได้แก่ อุณหภูมิ และ ความชื้นสัมพัทธ์ 	• ตรวจวัด DOX Urin ในพื้นที่กระบวนการผลิต	• บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลฟินส์ 1	• ปีละ 2 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> 2) ตรวจสอบเสียงของเครื่องจักร 1) ตรวจสอบสภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ได้แก่ อุณหภูมิ และ ความชื้นสัมพัทธ์ 	• ตรวจวัด DOX Urin ในพื้นที่กระบวนการผลิต	• บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลฟินส์ 1	• ปีละ 2 ครั้ง


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 118/123

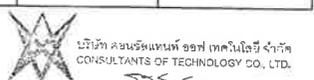

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ปิณฑิพย์ จงจนท
 (นายกิตติพงษ์ ทัพมทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

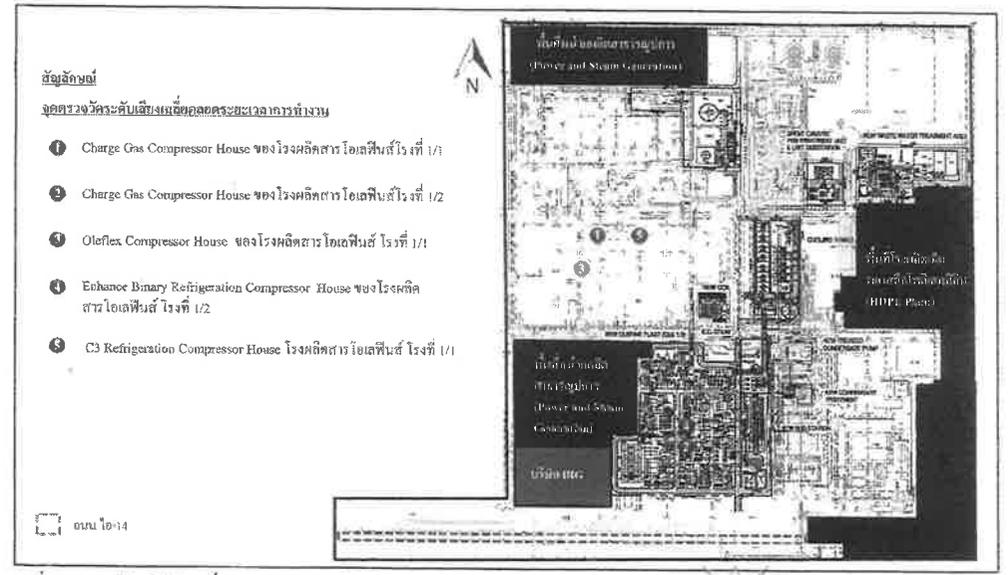
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีบรรเทาผลกระทบ	ดำเนินการตามกรอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> 3) ตรวจสอบระดับเสียงที่บริเวณพื้นที่ชุมชนที่ใกล้เคียงและบริเวณรอบพื้นที่ของโครงการ (Time Weighted Average-TWA) 	• Noise Dominant / Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	• พนักงานทุกคนที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่ตั้ง	• ปีละ 2 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> 4) จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) 	• ใช้วิธี Contour Measurement Sound Level Meter/Integrate Noise	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ทุกปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> 5) ทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุในระหว่างดำเนินการ 	• บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่ดำเนินการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	• ภายในพื้นที่บริษัท	• บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโกลฟินส์ 1


 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

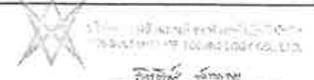
เมษายน 2562
 119/123


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ปิณฑิพย์ จงจนท
 (นายกิตติพงษ์ ทัพมทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562
 120/123


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ปิณฑิพย์ จงจนท
 (นายกิตติพงษ์ ทัพมทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) บันทึกสถิติการเก็บน้ำของพหุนิเวศ	- บันทึกสถิติการเก็บน้ำของพหุนิเวศ	- ภายในพื้นที่บริเวณ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1
6. ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม	(1) จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนระดับพื้นที่ ได้แก่ - งานด้านพัฒนาชุมชน โดยคัดลอก ทั้งปี เช่น งานด้านการศึกษา โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภค เพื่อชุมชน เป็นต้น - งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น กิจกรรม วันเด็ก โครงการเยี่ยมชุมชน สนับสนุนงานอาสาสมัครและ กิจกรรม สนับสนุนการจัดการ ศึกษาสำหรับเยาวชน เป็นต้น - งานด้านประชาสัมพันธ์ เช่น การจัดพาดสารและ สื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น (2) ส่งรางวัลยกย่องการปฏิบัติงานและ รางวัลระดับดีเด่นแก่ บัณฑิตและ	- ภายใต้งานและงานสรุปผลการดำเนินงาน ชุมชนสัมพันธ์ โดยมอบไปพร้อมกัน รายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพ เชิงหมวดหมู่ที่ส่ง สท. ทุก 6 เดือน - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานสถิติ	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ครอบคลุม โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการทั้งหมด	- ปีละ 1 ครั้ง - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
	การดูแลจัดการระงับควมวิตกกังวลและ ระดับชุมชน ตลอดจนความวิตกกังวล ของประชาชน ผู้มีชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีมติเป็นวาระโดยชอบ ผู้ประกอบการ และกลุ่มและสื่อที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการเพื่อวัตถุประสงค์ โดยชอบโครงการ และชุมชนที่เป็น จุดเริ่มต้นของกระบวนการ สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมิน ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และผลคะแนนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล (3) บันทึกข้อร้องเรียนจาก โครงการและ การจัดการงานสรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียน หรือผลการดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำใ้ทุกกรณี	- ชุมชนที่ใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่บริเวณ หรือภายนอก ที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่บริเวณ หรือภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโพลีเอทิลีน 1

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมขึ้นเป็นไปตามเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2562


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ณ 14 ม.ค. 2562
121/123


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

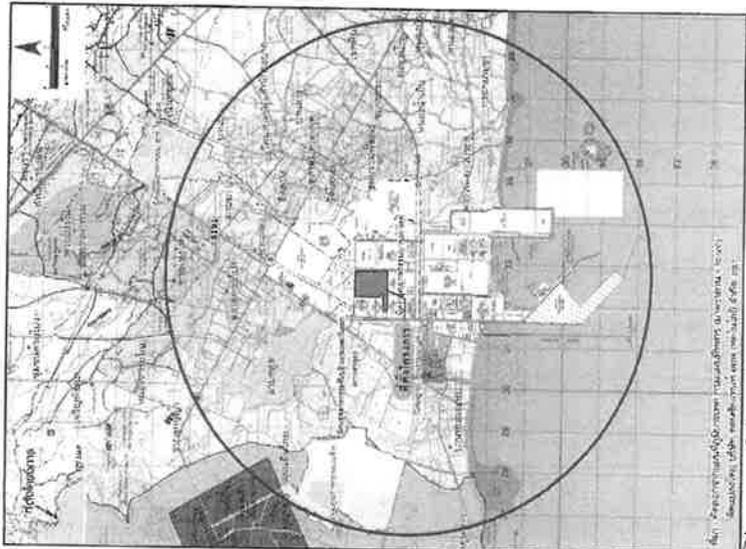

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

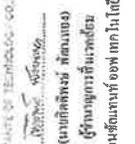


ณ 14 ม.ค. 2562
122/123


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ณ 14 ม.ค. 2562
123/123


นายวิรัช บุญบำรุงชัย
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)