



ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/  
๕ ๑ ๑ ๙

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

### ๒) กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย.๐๐๓๓(๒)/๓๖ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้แจ้ง เรื่อง ไม่ขัดข้องในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาเห็นว่าเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ความละเมิดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและได้นำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติรับทราบ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และมีข้อสังเกตว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงในหลายประเด็น เช่น การสร้างถังเก็บสารเคมีเพิ่มเติม มีสารเคมีที่เป็นอันตรายหลายชนิด เป็นต้น อย่างไรก็ตามสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ/อนุญาต สามารถใช้ดุลยพินิจตามมาตรการทั่วไป ในการให้ความเห็นชอบต่อการเปลี่ยนแปลงในเรื่องนี้ได้ ซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ต้องตรวจสอบมาตรการฯ ตามที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นต่างๆ อย่างรัดกุมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเช อุบลพิทักษ์)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๙  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/ ส ๑ ๒๐

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

## ๒) กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย.๐๐๓๓(๒)/๓๖ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๒

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้มีหนังสือแจ้ง เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติรับทราบ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุจิ ชูบรรพต)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

นางสาวสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๙  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

๕๘๗๔  
๑๕.๒๖.  
ปี๙



ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/ ๓๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐

๒๗.๒.๒๕๖๒

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือ  
และคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด  
(มหาชน) จำนวน ๔ ชุด

ด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการส่งและจำหน่ายเอทิลีน  
และโพร์พิลิน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๙ ถนนโรงปุย ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียน  
โรงงานเลขที่ ๓-๔๙-๑/๓๓๖ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ ๕ ให้แก่

๑. ติดตั้งถังเก็บ Multi-purpose เพิ่มจำนวน ๑ ถัง ขนาดความจุออกแบบ ๖,๓๗๑ ลูกบาศก์  
เมตร เพื่อใช้เก็บผลิตภัณฑ์มิกซ์ซี ๔ หรือ ซี ๔ ราฟฟิเนท พร้อมระบบห่อและอุปกรณ์ขันถ่าย

๒. เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ถังเก็บ VCM มาใช้สำหรับกักเก็บและขันถ่ายผลิตภัณฑ์สารซี  
๔ ราฟฟิเนท แทน

๓. ติดตั้งระบบท่อขันถ่ายสารบิวทิน-๑ และสถานีควบคุมก้าช (Metering Station)

๔. ขออนุญาตสารมิกซ์ซี ๔ บิวทิน -๑, ๑, ๓ บิวท่าไดอิน และ ซี ๔ ราฟฟิเนท ที่ท่าเรือส่วนที่  
๒ ร่วมกับท่อเดิมที่ขันถ่ายเฉพาะสารโพร์พิลิน เพื่อลดภาระการขันถ่ายที่ท่าเรือส่วนที่ ๑

๕. ติดตั้งระบบท่อขันถ่ายสารเมทานอลจากถังเก็บ ไปยังจุดเชื่อมต่อบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อ  
บริการให้กับลูกค้า

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณาแล้ว การดำเนินการดังกล่าวเป็นผลดีต่อ  
สิ่งแวดล้อมมากกว่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงไม่ขัดข้องในการ  
ดำเนินการดังกล่าว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมา�ังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒๗.๒.๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานอุตสาหกรรม  
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๗๗๗  
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๙  
ไประษณ์อิเล็กทรอนิกส์ moi\_rayong@industry.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการท่าเที่ยบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ 5)  
ตั้งอยู่เลขที่ 19 ถนนโรงปุย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(นายวิรัช นุญบำรุงชัย)

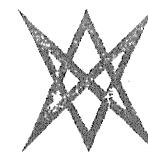
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

1/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยนเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (ชั่วคราว)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยนเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 5))

ของบริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเที่ยนเรือและคลังผลิตภัณฑ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ท่าวาปน	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบนวัตกรรม และออกแบบก่อสร้าง ถังเก็บ Multi-purpose ระบบพ่นท่อขนาดต่างๆ เช่น มิกซ์ซี 4 บิวทีน-1, 1,3 บิวท่าไดอิน และซี 4 ราฟฟีเนทและระบบขนถ่ายผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณท่าเที่ยนเรือและคลังผลิตภัณฑ์</li> <li>(2) การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควรคำนึงถึงความต้องการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น มาตรฐานสากลทางวิศวกรรมของสารรัฐอเมริกา (ASME หรือ APT) ที่เป็นต้น</li> <li>(3) จัดทำสัญญาภัยก่อสร้างกับบริษัทรับเหมา ก่อสร้างที่มีการกำหนดภัยไว้ท่ามกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขึ้นตอนก่อนดำเนินงาน</li> <li>- ขึ้นตอนก่อนดำเนินงาน</li> <li>- ขึ้นตอนก่อนดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) กำหนดให้ร่องน้ำส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีวัสดุปิดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองและการติด附着ของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>(2) จำกัดความเร็วของลมบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณทุ่งนาไม่เกินความที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> <li>(3) กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบาดออกไห้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางการขนส่ง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุจูมบำรุงชัย)

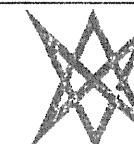
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

2/75



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

กฤษณะ พัฒนา

(นายกฤติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดทำร่วมหรือค้าใบกำนัลตอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบาบังหัวที่สนใจจากภารกิจก่อสร้าง โดยใช้วัสดุหรือค้าใบที่มีความสูงอย่างน้อยภัณฑ์ระดับสามเมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. น้ำเสียและการจัดการ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมประจำวัน ของคนงานก่อสร้าง (2) รวบรวมน้ำที่ใช้ในการทดสอบแรงดัน (Hydro Test) ของถังเก็บและระบบท่อน้ำทำการบำบัด ด้วยตั้งกรองทรายเพื่อการกรอง หรือตอกตะกอนแยกตะกอน เศษโลหะ ออกจากน้ำที่ ถูกนำเข้ามาที่ ก่อนระบายน้ำที่ (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในภายนอกตั้งแต่ต้นน้ำไปสุดท้าย ที่ออกสู่แหล่งน้ำที่ต้องการ ทุกๆ 5 วัน (BOD <sub>5</sub> ) (4) กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้จากการทดสอบแรงดันไปวิเคราะห์คุณภาพ ก่อนส่งเข้าห้องกรองทราย เพื่อให้มีน้ำใจว่ามีน้ำที่ออกตั้งแต่ต้นน้ำไปสุดท้ายที่ต้องการ ทุกๆ 5 วัน ไม่เป็นไปตาม เกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะติดต่อให้บริษัทรับบำบัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำรับไปบำบัดต่อไป (5) ควบคุมต้นทุนการ ไฟล์ในการระบายน้ำทักษะดังการทดสอบสู่ภายนอกโดยใช้วิธีการคำนวณคุณค่า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	(1) หลักเดี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่ากิจกรรมของค่ายส่งผลกระทบต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช นุจุนรุ่งชัย)

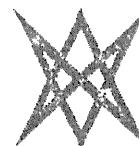
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

3/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาภรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบกล้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบช่วง噪音ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>(3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กันคุณงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป พร้อมทั้งควบคุมให้กันงานก่อสร้างสามารถป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) กำหนดให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) รวมทั้งจัดให้มีการหบุคพักชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เกมิกอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เกมิกอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เกมิกอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5. การคุ้มครอง 5.1 การคุ้มครองสิ่งทิ้ง弃	<p>(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่จัดระบบพิเศษการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างและอำนวยความสะดวก คุ้มครองเจ้า-ออด ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(2) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่เข็นส่วนสั่งสกุก่อสร้างและรถขนส่งคุณงานให้มีความเร็ว ในการสัญจรผ่านบริเวณหมุนเวียน หรือพื้นที่ภาชนะอุดตันโครงการไม่ให้เกินความที่กฎหมายกำหนด และบนส่วนภายนอกพื้นที่โครงการกำหนดไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกัน ความเสียหายของศิวิรารถ พระอาทิตย์ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้ง ตามคุณมือการบำรุงรักษาลดตลอดอายุการใช้งาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณหมุนเวียน</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เกมิกอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุญมรุวงศ์)

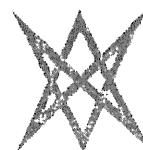
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เกมิกอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

4/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) เครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างที่ทำงานอยู่ติดกับถนน (Frontage Road) จะต้องมีการติดตั้งไฟสัญญาณเตือน (Flashing Light) ตลอดเวลา ไม่นอนหยุดไฟทึบ เครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง ที่ไม่ได้มีการใช้งานอยู่บนถนน เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีความกว้างงานล้ำข้างมาในแนวถนนจะ ต้องมีการติดแคนล๊อฟอ่อนแสง (Reflective Marker) ไว้บริเวณทุกมุมของเครื่องจักร อุปกรณ์นั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(6) งานที่จำเป็นต้องมีการข้ามถนนหรือเข้าไปในแนวถนนจะต้องมีคันงานถือธง (Flagmen) ให้สัญญาณทั้งบริเวณด้านหน้าและท้ายของถนน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(7) กำหนดให้นิยมหักหมาด้วยอุปกรณ์ตามกฎหมายที่กำหนดไว้ปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย หักบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งทั้งหมดของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณชุมชน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(8) กำหนดข้อปฏิบัติให้รอบรู้ทุกของโครงการเลือกเลี้ยงทางข้างซ้ายในเขตคลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มานาคพุดในช่วงช้า โวโนงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบ ด้านการจราจรต่อชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของขາมพานะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน เกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกุ่มนิคมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มานาคพุด	- ถนนภายในนิคมฯ และท่าเรืออุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(9) ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงโวโนงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ห้องจัดให้ไว เจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(10) หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนทั้งไป-หนอนอน เป็นต้น รวมทั้ง หลีกเลี่ยงเส้นทางนี้ ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช นุยุมบำรุงชัย)

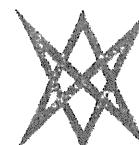
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

5/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(11) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายข้อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถงานส่งคุณงานและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน (12) กำหนดให้มีจุดรับส่งคุณงานบริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีเข้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับส่งคุณงาน โดยหลักเล็กใหญ่บริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- รถขนส่งคุณงานและวัสดุก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5.2 การคุมนาคมงานส่งทางทะเล	(1) มีการแจ้งและประชาสัมพันธ์แผนงานและแนวเส้นทางการเดินเรือในระยะก่อสร้างให้ประชาชน/ชาวประมงที่มีการเดินเรือในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบล่วงหน้า (2) ติดตั้งไฟสัญญาณ และเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในทะเลอย่างชัดเจน โดยเฉพาะกลางคืนเพื่อป้องกันเรือแล่นชนโครงสร้างของโครงการ (3) เรือที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน ต้องมีไฟเครื่องหมายแสดงตำแหน่งเรืออย่างชัดเจน (4) ให้พนักงานขับเรือใช้ความระมัดระวังในการขับเรือ (5) ห้ามให้มีเรือตรวจการณ์ขณะทำการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. การขัดกรากของเสียง	(1) ห้ามให้ไว้ภาระรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมีชิดกระหายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ (2) กำกับคุณภาพให้ผู้รับเหมาทำการรวบรวมมูลฝอยทั่วไปจากการอุปกรณ์ของคุณงานก่อสร้าง เก็บอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น ใส่ภาชนะบรรจุก่อนนำไปทิศนาลเมืองมาพูดการรับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



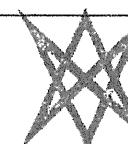
(นายวิรัช นุลย์บำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

6/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) ห้ามนึ่งมูลฝอยหรือกากของเสียในทางระบายน้ำ หรือลำคลองสาธารณะในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(4) ภาคของสีจากกิจกรรมการก่อสร้างจะควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาทำการพัดแยกประเภท โดยส่วนที่สามารถจำแนกได้จะนำไปบำบัดน้ำเสียที่ห้องน้ำรับซึ่งส่วนที่ไม่สามารถจำแนกได้จะนำไปใหม่หรือขายได้ จะติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการมารับไปกำจัด</p> <p>(5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทำการเก็บรวบรวมกากตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียบริเวณ เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ</p> <p>(6) กำหนดให้ผู้รับเหมาดักเก็บตะกอนโลหะ/สารนิยมที่อยู่ในผิวน้ำของถังรองกรวย โดยการ กวาดใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับจำจัดකากของเสียที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานไปรษณีย์ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างของ กลุ่มนิรชัยฯ เพื่อเป็นการตรวจสอบการดำเนินงานในห่วงก่อสร้าง</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างไปรษณีย์ในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชน ระมัดระวังการเดินทางในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดการประชุมระหว่างโครงการกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อกำหนดเส้นทางการเดินเรือ ของเรือขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเดินทางได้ ตลอดจนวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร กรณีมีภัยธรรมชาติที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ หมู่บ้านโดยรอบ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กที่อาจ ได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นิยมวงศ์)

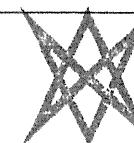
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

7/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ปแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือเดือดร้อนร้าวตามอันเป็นผลมาจากการจะต้องหยุดการดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้รับข้อยุติโดยเร็ว (รูปที่ 1)</p> <p>(5) พิจารณาปรับลดจำนวนในท้องถิ่นที่มีความสามารถดูแลท้องถิ่นที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>(6) บริษัทรับเหมาด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>(7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกงานของบริษัทก่อสร้างมีคุณภาพดีและถูกกฎหมาย เช่น ลักษณะ pH ยาสีฟัน การพนัน ที่เป็นต้น โดยมีการวางแผนและดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอดเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) การเลือกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยประจำเดือนและประเมินผลการดำเนินการทุกเดือน รวมถึงในสัญญาการซื้อขายที่ระบุไว้ว่าการซื้อขายของทั้งสองฝ่ายต้องดำเนินการอย่างโปร่งใสและสุจริต ไม่มีการหลอกลวง ไม่ใช้ข้อมูลเท็จในการดำเนินการ</p> <p>(1) กฎและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) การจัดให้มีและควบคุมคุณภาพเอกสารใช้สู่การซื้อขายที่ถูกต้องและถูกกฎหมาย</p> <p>(3) การตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) จัดทำอุปกรณ์กู้ภัยรองความปลอดภัยสำหรับบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หนวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แม่ตัวกันกระแทก (Side Shield) ถุงนิรภัยที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น หันนิรภัย คาดเข็มขัดนิรภัย ฯลฯ สำหรับงานบนที่สูง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอดเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอดเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



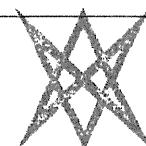
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอดเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

8/75



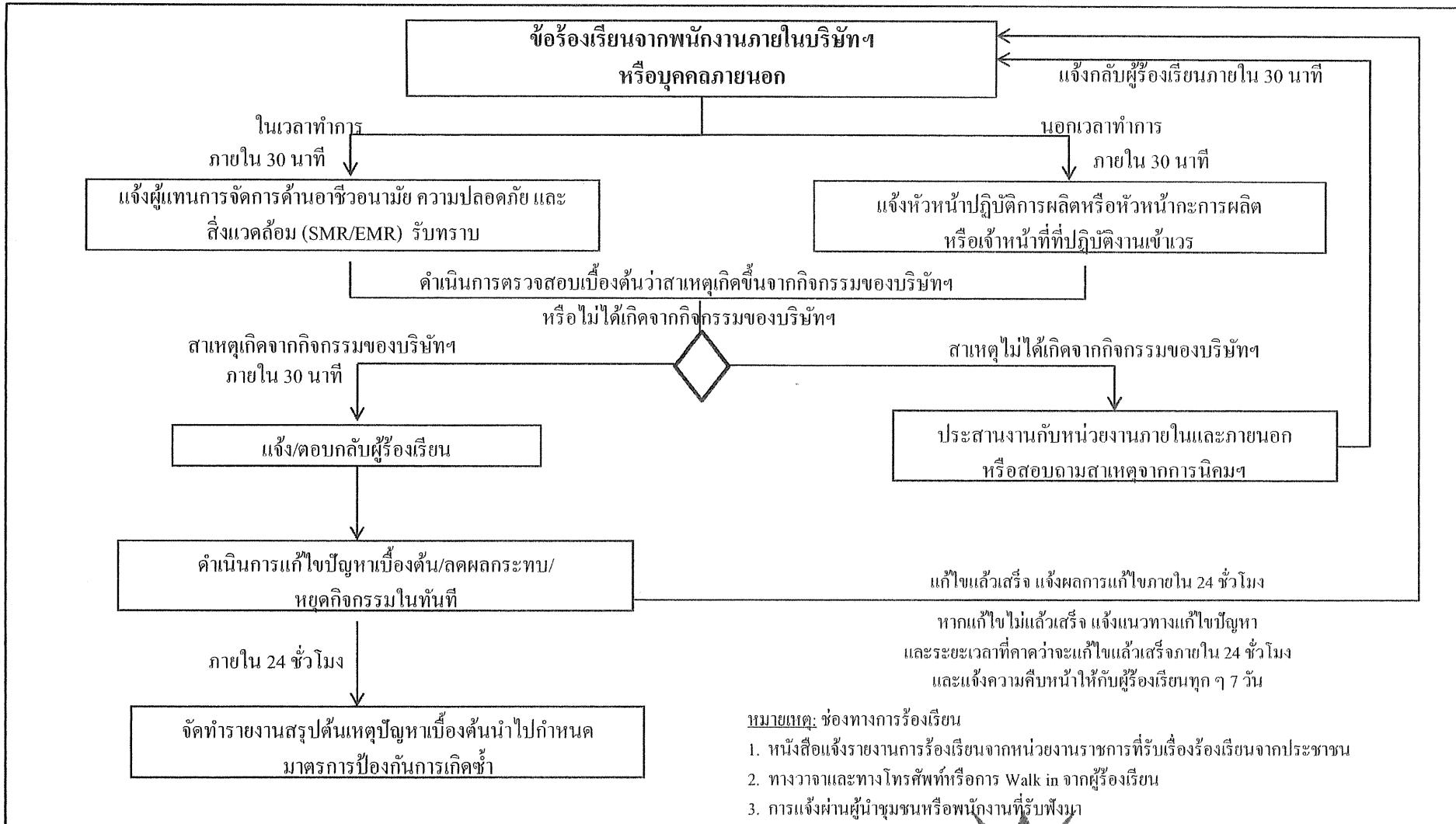
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



### รูปที่ 1 พัฒนาตอนการรับเรื่องร้องเรียน

นายวิรัช บุญบำรุงชัย

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

9/75

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน้ากากห้ามเข้าห้อง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์คัดเสียง เป็นต้น</p> <p>(3) ควบคุมให้กิจกรรมใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม</p> <p>(4) ขัดบนรัมพัมกงานให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>(5) ตรวจสอบข้อมูลของท่อข้างเดียว เพื่อนำໄไปพิจารณาการกำหนดแผนตอบโต้หากมีการหลุดเกิน ในช่วงก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(6) จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) และบังคับให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในเอกสารดังกล่าวโดยเคร่งครัด</p> <p>(7) ในการก่อสร้างให้จำแนกภาระงานและขออนุญาตจากผู้ดูแลเข้ามาทำงานท่อหิน</p> <p>(8) ปฏิบัติตามระบบขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) จัดเตรียมป้ายสัญญาณเตือนแยกพื้นที่ทำงานและพื้นที่ทางทิศ รวมถึงแบ่งเขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างมีระเบียบ</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer) ดูแลความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างเพื่อตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน รวมถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(11) ห้ามผู้ที่ไม่ได้เข้าห้องข้ามไปพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญรุ่งเรือง)

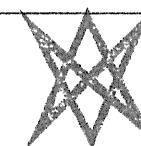
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

10/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบนิติบุคคลล้มเหลว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(12) ภาคบันทึกนิเทศน์คิดตามป้ายสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ทางที่มานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(13) จัดเตรียมแสงสว่างในพื้นที่ทำงานในเวลากลางคืนให้เพียงพอ</p> <p>(14) จัดให้มีสถานพยาบาล และชุดปฐมพยาบาล (First Aid Kit) ในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้ง รถฉุกเฉินเพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนักเพื่อไปรักษาต่อข้างนอกนี้ยานที่ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>(15) จัดเตรียมอุปกรณ์การก่อสร้าง นั่งร้าน เครื่องตรวจขับเข้าไฟฟ้า ตัวกันไฟและอุปกรณ์คันเหลียง ให้อุปกรณ์ในสภาพดีและอบรมพนักงานให้เข้าใจถึงวิธีการใช้อย่างถูกต้อง</p> <p>(16) มาตรการเฉพาะงานนั่งร้าน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แนะนำนั่งร้านทำการออกแบบและกำหนดรายการละเอียดโดยวิศวกรผู้ที่ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่ ก.ว. กำหนด</li> <li>2) ในการใช้นั่งร้าน ถ้าไม่ร้านส่วนใดชำรุดหรือชำรุดน่าจะเป็นอันตรายจากนั่งร้านนั้น ต้องทำการซ่อมแซมทันทีและห้ามไม่ให้คนงานทำงานบนนั่งร้านส่วนนั้นจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ</li> <li>3) ห้ามนั่งร้านที่ไม่ได้แนบต่อบรรทุกนั่งร้าน โดยยกเลี้ยงเกินกว่า 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร ระหว่างห้องเดียว</li> <li>4) คานงานที่ทำงานบนนั่งร้านหรือบนห้องน้ำอุปกรณ์ที่ได้รับอันตรายจากการทำงานนั้นต้องส่วนใหญ่ อุปกรณ์ที่ห้ามลงความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการการทำงาน อันอาจได้รับอันตรายจากการทำงานนั้นต้องส่วนใหญ่ ได้รับทดสอบเวลาที่ลูกจ้างทำงาน ก่อนที่จะลงความปลอดภัยและการทำงานและภาวะอันตรายที่อาจ ขึ้นขึ้นและติดตั้ง ส่วน หมวดแข็ง ถุงมือสำหรือหนังและรองเท้าหุ้นส้นพื้นยาง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

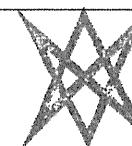
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

11/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) ในกรณีที่ทำงานสูงเกิน 4 เมตร ซึ่งมีลักษณะโอดคดเดี่ยวและไม่มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยหรือการป้องกันอันตรายอย่างอื่น ให้สวมเข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัยตัดขาดเวลาในการทำงาน</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างานทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ EFT เพื่อติดต่อประสานงานเรื่องแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(17) มาตรการเฉพาะรายชื่อ ประกอบที่อ่อนน้อมถ่วงกันและจากนักศึกษาสอนการรับแรงดันคัวบนน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดวางท่อนบนชั้นวางท่อคู่ขวางความระดับระหว่างการรับท่อนน้ำร้อนเพื่อวางท่อได้อย่างปลอดภัย ปักจุบัน โดยใช้เครื่อนร่วมกับคนงานในการรับท่อนน้ำร้อนเพื่อวางท่อได้อย่างปลอดภัย</li> <li>2) ก่อนการเชื่อมท่อจะต้องจัดเตรียมความพร้อมดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) จัดให้มีมาตรฐานที่ต้องบริเวณที่จะทำการเชื่อมเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟและอุปกรณ์ เชื่อมต่อตอกลงมากระแทกท่อที่อยู่ข้างล่าง</li> <li>(ข) ประกอบสำในก้นไฟกรอบกุณเณห์ท่องบริเวณที่จะทำการเชื่อมเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปข้างหลัง</li> <li>(ค) จัดให้มีจังคับเพลิงแบบมือถือเพื่อฉีดพ่น ในการกรณีที่สะเก็ดไฟกระเด็นไปข้างหลัง เข้าสูงหรือเกิดเพลิงไฟหนีไฟที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติ</li> <li>(ง) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดี่ยวสำหรับกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้า</li> <li>(จ) จัดให้มีจังห้ามารองเพื่อทำการทดสอบการรับแรงดันคัวบนน้ำอ่อนแรงพอดี</li> </ul> </li> </ol> <p>(18) หนั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญน้ำรุ่งชัย)

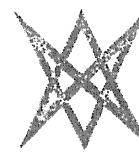
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_



กรกฎาคม 2561

12/75



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

(นายกิตติพงษ์ พetcนาณทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(19) ห้ามสูบบุหรี่หรือดื่มน้ำมันมีน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(20) ห้าม เปิด/ปิด วาล์วหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(21) แจ้งหัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่คุ้มครอง EFT ทันทีที่เกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด เช่น สารเคมีรั่วไหลหรือเสียงผิดปกติ การบาดเจ็บ หรือเกิดการเสียหาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่เป็นชั้นวางห้อ EFT	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(22) ห้ามจอดรถโดยล้อบริเวณแนว Piperack/Pipebridge	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(23) กันฝุ่นไม่เกี่ยวข้องของการกวนบริเวณที่ทำการทดสอบ Radiographic อย่างน้อย 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(24) จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ทำ Radiographic Test	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(25) จัดพนักงานให้เข้ารับการอบรมกฎระเบียบที่บัญความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ชั้นวางห้อที่อยู่ในการคุ้มครอง EFT	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่เป็นชั้นวางห้อ EFT	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(26) ตรวจสอบการรั่วของก้าหติดไฟก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
	(27) จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดแห้งเเก๊ง (Chemical Dry Extinguisher) ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและสำนักงานที่วาระของผู้รับเหมา (Site Office)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ สำนักงานที่วาระของ ผู้รับเหมา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบออล เกมิกอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่



กรกฎาคม 2561

13/75

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช้านานัญการสืบสืงแวดสื้อม

บริษัท คอลัมเบียนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(28) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานที่จะมาทำการก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานบริเวณสำนักงานชั่วคราวของผู้รับเหมา (Site Office)</p> <p>(29) จัดให้มีการอบรมในเรื่องการปฎิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและการอพยพกรณีไฟ</p> <p>(30) จัดให้มีแผนตอบโต้ฉุกเฉินในช่วงก่อสร้าง "ได้แก่ ไฟไหม้ สารเคมีหรืออันตรายร้ายใกล้ไฟ การร้าวไฟลงรังสี เหตุฉุกเฉินในที่อันอากาศ เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียด เช่น ที่มีระดับปฎิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนการตรวจสอบความเสี่ยง แผนการอพยพ แผนการอบรม แผนการยอนร่องวิธีดับเพลิง แผนระจับเหตุฉุกเฉิน แผนการอพยพ แผนการบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปและฟื้นฟู และการซ้อมแผนที่ดับเพลิงและระดับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(31) จัดเตรียมหรืออบรมเจ้าหน้าที่เชื้อเพลิงเรื่องไฟ (Fire Watcher) เพื่อเฝ้าระวัง</p> <p>(32) จัดให้มีการระบุยาอาหาศที่ดี หรือให้ใช้เครื่องช่วยหายใจขณะปฏิบัติงานที่อยู่ทางหนิดที่อาจก่อให้เกิดกลุ่มควันของก๊าซพิษ</p> <p>(33) กำนั่งบริเวณที่ทำการซื้อขายให้กับไฟที่ทำจากวัสดุที่เหมาะสมเพื่อกันท่อข้างเดียวจากประกายไฟที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(34) ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานในที่สูง ดังนี้ 1) ในกรณีที่น้ำแข็งให้ถูกข้างทำงานในที่สูงจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป ต้องป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์ข้างโดยจัดให้มีรั้วนามบารูฐานตามที่กำหนดไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราวของผู้รับเหมา</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราวของผู้รับเหมา</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราวของผู้รับเหมา</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราวของผู้รับเหมา</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุกุญช์รุ่งชัย)

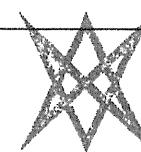
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

14/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบนิติบุคคลเดียวกัน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเงื่อนไขห้ามลูกจ้างในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะใดๆเดียวที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไป ต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างและสิ่งของโดยจัดทำรวมกันตกกระรือดขาขึ้นริบบ์ หรือขัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน</p> <p>3) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูง ในขณะที่มีพายุลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(35) ในกรณีให้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต นายจ้างจะต้องจัดทำให้เชื่อมต่อสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้าง</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. สุขาภาพ	<p>(1) กำหนดคระเนียบและนโยบายให้ผู้รับเหมาที่เข้ามารับดำเนินงานในโครงการ กำกับดูแลสภาพความเป็นอยู่และความประพฤติของคนงาน เพื่อป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นและอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>(2) ให้ผู้รับเหมาในเจ้าของก่อสร้างเข้ามารับบริการรักษาพยาบาลเมื่อถูกเจ็บช้ำหรือถูกเล่นกันพยาบาลและแพทย์ของบริษัทฯ ได้</p> <p>(3) ส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p> <p>(4) ในกรณีที่มีพักงานคนงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการ จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>1) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดการที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - หน่วยงานสาธารณสุข และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่  - บริเวณที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

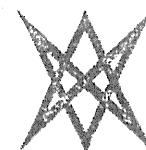
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

15/75



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

นายวิชัย พัฒนาทอง

(นายวิชัย พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอมเซลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เนื่อง การตรวจสอบตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น</p> <p>3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำแบบสำรวจที่สำคัญสำหรับการอุปโภคและบริโภคแก่คนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ ห้องล้างมือ เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</p> <p>6) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดขั้นต้น เช่น บ่อคัต้ามัน บ่อเกรอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำทึบที่เกิดขึ้น เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องล้างมือ เป็นต้น ทั้งนี้ หากมีการระบายน้ำทึบลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง บริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทึบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>7) กำจัดแหล่งพัฒนาแมลงสาบ แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>8) ให้ความรู้คนงานก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะและ การป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>9) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค ความประพฤติที่เหมาะสม การป้องกัน และโภชนาลั่งเสพติด และการไม่ก่อเหตุร้ายๆ</p> <p>(S) กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสภาพองค์ประกอบก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสภาพความเสี่ยงสำหรับคนงาน ก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีที โกลบลอก เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช นุจุนรุ่งชัย)

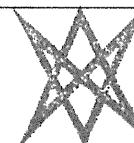
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบลอก เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
Chemical Public Company Limited



กรกฎาคม 2561

16/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยมีอัตรารักษาหายใจเฉลี่ยวันละ 1 ราย จำนวนบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>(6) ในกรณีที่พักคนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสาย旁ที่ใช้ร่วมกับชุมชน ให้ดำเนินการกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) วางแผนการรับส่งคนงานโดยแบ่งตามช่วงเวลาที่เข้าทำงาน</li> <li>2) จัดเตรียมเข้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรรับเรื่องด่วนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พักคนงาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร</li> <li>3) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสาย旁ที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</li> <li>4) ทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พักคนงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณทางเข้า-ออกที่พักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่พักคนงานและตัดอดเส้นทางการทำงานสั่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

หมายเหตุ บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่านที่เขียนเรื่องและคลังผลิตภัณฑ์ เก็บผู้รับผิดชอบความคุ้มครองให้ชี้รับทราบปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561

(นายวิรัช มุญบำรุงชัย)

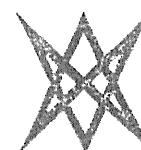
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

17/75



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

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ที่ยึดเว่อร์และกลัังผลิตภัณฑ์ (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการปฏิบัติงานประกอบด้วยการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ที่ยึดเว่อร์และกลัังผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 5))

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าที่ยึดเว่อร์และกลัังผลิตภัณฑ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>(1) <u>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ที่ยึดเว่อร์และกลัังผลิตภัณฑ์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าที่ยึดเว่อร์และกลัังผลิตภัณฑ์ ห้องถ่ายรูปที่ 1 ชั้น 7 ห้องที่ 701 ที่อยู่ 1 หมู่บ้านน้ำดี ถนนอุดตสาหกรรมนาดาพูล อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท กอนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่เข้ามามาตรฐานการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กขก.) อย่างคร่าวๆ ดังนี้</u></p> <p>(2) <u>กำหนดให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าที่ยึดเว่อร์และกลัังผลิตภัณฑ์ จะต้องควบคุมคุณภาพให้ทุกโครงการที่เข้ามามีดำเนินการในพื้นที่คลังผลิตภัณฑ์ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งร่วบรวมและสรุปผล เพื่อนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน</u></p>	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรช บุญบำรุงชัย)

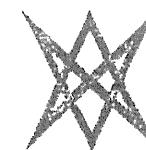
ผู้อำนวยการฝ่ายการไฟฟ้า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

18/75



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

กิตติพงษ พัฒนา

(นายกิตติพงษ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

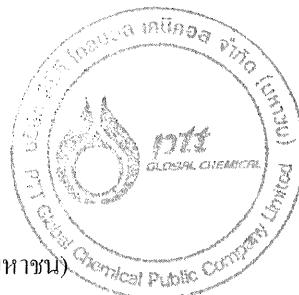
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีที โกลบล อเมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเทียนเรือ และคลังผลิตภัณฑ์ที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของภารกิจงานด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(4) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท พีที โกลบล อเเมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเทียนเรือ และคลังผลิตภัณฑ์ที่ต้องแจ้งให้สำนักงานทั้งพยากรณ์ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระบุของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน นิคมฯและแผนที่พยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(5) ในกรณีที่บริษัท พีที โกลบล อเเมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเทียนเรือ และคลังผลิตภัณฑ์ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ลงมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้บริษัท พีที โกลบล อเเมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเทียนเรือและคลังผลิตภัณฑ์แจ้งให้ท่านผู้รายงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเเมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเเมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเเมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุจูปารุ่งษ์)

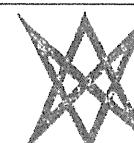
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบล อเเมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

19/75



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

(นายกิตติพงษ์ พetcนาณกุน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากงานว่างงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กันว่างงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ คือ ไปรษณัติฯ ให้จัดทำ สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>2) หากงานว่างงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะภัยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กันว่างงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้อำนวยการพิจารณา (คาด.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อ โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้กันว่างงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เทศบูรณ์แก่องค์กรที่ดำเนินการ นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>(6) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือ</li> </ol>	- ภายในที่นี่ที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบล็อก เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

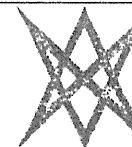
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบล็อก เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

20/75



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

จุฬินัน พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯ สำหรับรายงานการพิจารณาเรื่อง การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและ มาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อคำนึงการพิจารณาตามขั้นตอน</u></p> <p>(7) <u>เมื่อจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มีมาตรฐานพุด เป็นเขตควบคุมพิเศษ ดังนี้ โครงการที่ที่ยืนยึดและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ที่ที่ยืนยึดและ คลังผลิตภัณฑ์ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมพิเศษ คำนึงการดูแลอนุรักษ์ และชั้นดินพิเศษของเขตควบคุมพิเศษนี้</u></p> <p>(8) <u>จัดทำฐานข้อมูลสภาพของพื้นที่งานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ มาตรฐานในการเกิดความเสี่ยงปกติของผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่งาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอุปกรณ์ ของคนงานที่ท่าทางในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลกระทบต่อสิ่ง เพื่อที่จะร่วงร้าวสูงที่สุดที่สุดตามอุปกรณ์ที่รุนแรงข้อมูลกฎหมายด้วย</u></p> <p>(9) <u>กำหนดให้มีเกณฑ์การตัดสินใจคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ หน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบ ความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมิน ห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคุณภาพ (Supplier</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	

(นายวิรัช บุญรุ่งชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

21/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานภายใน			
2. คุณภาพอากาศ	<p>(1) ออกแบบให้มีระบบห้องรวมก๊าซที่ระบายน้ำจากถังเก็บ 1,3 บิวต้าไดอีน ในกรอบที่ความดันภายในถังสูงกว่าที่กำหนด (BD Storage Tank to Flare System) ไอที่เกิดจากกิจกรรมงานถ่าย 1,3 บิวต้าไดอีนลงเรือ (Vapor Return from Loading Arm Jetty 1 &amp; Jetty 2) และไอที่เกิดจากกิจกรรมงานถ่าย 1,3 บิวต้าไดอีนลงบนพื้นที่ปิด (Enclosed Ground Flare) ที่สามารถรองรับการเผาไฟได้สูงสุดเท่ากับ 10 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>(2) จัดทำแผนป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอันตรายระเหยที่ Fugitive Source จากอุปกรณ์วาล์ว ปั๊ม ข้อต่อ (Connector) และหน้าแปลน (Flange) โดยมีขั้นตอนดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำฐานข้อมูล (Inventory)</li> <li>2) ทำการตรวจสอบการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ตามวิธี U.S. EPA Method 21</li> </ol> <p>(3) จัดทำบัญชีสารอันตรายระเหย (VOCs Inventory) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลมาอย่างกำหนดค่าสารอันตรายระเหยจากโรงงานถ่านหินและปิโตรเคมีของกรมควบคุมคุณภาพพิษ โดยแบ่งออกเป็นรายแหล่งกำเนิด 6 แหล่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม (Fugitive Source)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ถังเก็บ 1,3 บิวต้าไดอีน สถานีสูบถ่าย 1,3 บิวต้าไดอีน ลงรถ ห้องเผาระบบที่ปิด และสถานีสูบถ่าย 1,3 บิวต้าไดอีนลงเรือบริเวณท่าเทียบเรือ</li> <li>- พื้นที่ถังเก็บ 1,3 บิวต้าไดอีน และจังเก็บ Multi-purpose สถานีสูบถ่าย 1,3 บิวต้าไดอีน ลงรถ ห้องเผาระบบที่ปิด และสถานีสูบถ่าย 1,3 บิวต้าไดอีนลงเรือบริเวณท่าเทียบเรือ</li> <li>- พื้นที่ถังเก็บ 1,3 บิวต้าไดอีน และจังเก็บ Multi-purpose สถานีสูบถ่าย 1,3 บิวต้าไดอีนลงรถ ห้องเผาระบบที่ปิด และ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุจุ่นรุ่งชัย)

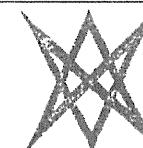
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการใบอนุญาต

บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

22/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) แหล่งกำเนิดจากกระบวนการเผาไหม้ (Combustion Source)</p> <p>3) แหล่งกำเนิดจากถังเก็บ (Storage Tank)</p> <p>4) แหล่งกำเนิดจากหอเผา (Flare)</p> <p>5) แหล่งกำเนิดจากกระบวนการส่ง (Marketing and Terminal)</p> <p>6) แหล่งกำเนิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment)</p> <p>(4) กำหนดให้มีการตรวจสอบรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ 1.3 บิวทาไอดีอิน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจ ให้ว่าจะไม่มีการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย</p> <p>(5) กำหนดให้มีการศึกษอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและตรวจสอบก่อจ้าง การปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังและป้องกัน การระบาดสาร 1.3 บิวทาไอดีอินจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ อย่างมืออาชีพระ 1 ครั้ง</p> <p>(6) กำหนดให้มีมือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ที่เกี่ยวข้อง กับการป้องกันการระบาดสาร 1.3 บิวทาไอดีอินออกสู่บรรจุภัณฑ์ จากกิจกรรมการเก็บตัวอย่าง การซ่อมแซมอุปกรณ์ และการล้างถัง</p>	<p>สถานีสูบน้ำ 1.3 บิวทาไอดีอิน ลงเรื่อบริเวณท่าเทียบเรือ</p> <p>- พื้นที่ลังเก็บ 1.3 บิวทาไอดีอิน และถังเก็บ Multi-purpose สถานีสูบน้ำ 1.3 บิวทาไอดีอิน ลงรถ ห้องแม่ระบายน้ำ และ สถานีสูบน้ำ 1.3 บิวทาไอดีอิน ลงเรื่อบริเวณท่าเทียบเรือ</p> <p>- พื้นที่ลังเก็บ 1.3 บิวทาไอดีอิน และถังเก็บ Multi-purpose สถานีสูบน้ำ 1.3 บิวทาไอดีอิน ลงรถ ห้องแม่ระบายน้ำ และ สถานีสูบน้ำ 1.3 บิวทาไอดีอิน ลงเรื่อบริเวณท่าเทียบเรือ</p> <p>- พื้นที่ลังเก็บ 1.3 บิวทาไอดีอิน และถังเก็บ Multi-purpose สถานีสูบน้ำ 1.3 บิวทาไอดีอิน ลงรถ ห้องแม่ระบายน้ำ และ สถานีสูบน้ำ 1.3 บิวทาไอดีอิน ลงเรื่อบริเวณท่าเทียบเรือ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีที โกลเด้น เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีที โกลเด้น เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีที โกลเด้น เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิรัช มุญบำรุงชัย)

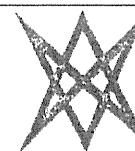
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลเด้น เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

23/75



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

(นายกิตติพงษ์ พ็ฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) กำหนดไม่มีการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีนในพื้นที่บริเวณโดยรอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสาร 1,3 บิวทาไดอีน ก่อนทำการเพิ่มอุปกรณ์ในช่วงการซ่อมบำรุงอุปกรณ์</p> <p>(8) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ในบริเวณจุดที่ 1,3 บิวทาไดอีน มีอย่างน้อย 1,3 บิวทาไดอีน สถานีเข้าสู่ทางรถบรรทุก (Truck Loading Station) และบริเวณห้องพรมระงับไฟ (Enclosed Ground Flare) โดยเป็นเครื่องตรวจจับก๊าซแบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) โดยเครื่อง GC Analyzer มีหลักการทำงาน คือ ดูดอากาศบริเวณโดยรอบจุดที่ทำการตรวจวัดและส่งไปยังเครื่องวิเคราะห์ เพื่อวัดความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน โดยตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การเตือนระดับที่ 1 กำหนดไว้ที่ 50% ของค่า TLV-TWA</li> <li>2) การเตือนระดับที่ 2 กำหนดไว้ที่ 80% ของค่า TLV-TWA</li> </ol> <p>โดยค่า TLV-TWA ของ 1,3 บิวทาไดอีน เท่ากับ 1 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>ลงรถ <u>ห้องระบบปิด</u> และสถานีสูบถ่าน 1,3 บิวทาไดอีน ลงเรือบริเวณท่าเทียบเรือ พื้นที่จอดเก็บ 1,3 บิวทาไดอีน และจังเก็บ Multi-purpose สถานีสูบถ่าน 1,3 บิวทาไดอีน ลงรถ <u>ห้องระบบปิด</u> และสถานีสูบถ่าน 1,3 บิวทาไดอีน ลงเรือบริเวณท่าเทียบเรือ พื้นที่จอดเก็บ 1,3 บิวทาไดอีน สถานีสูบถ่าน 1,3 บิวทาไดอีน ลงรถ <u>ห้องระบบปิด</u> และสถานีสูบถ่าน 1,3 บิวทาไดอีน ลงเรือบริเวณท่าเทียบเรือ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบลอกเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบลอกเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิรัช นุสุมรุ่งชัย)

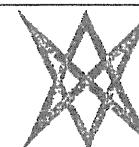
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอกเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

24/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

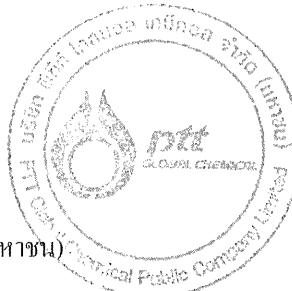
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยหัวคูกอากาศ (Probe) จะติดตั้งบริเวณหลังเก็บ 1,3 มิวตาไโอลีน จำนวน 2 ชุด บริเวณพื้นที่บีบี 1,3 มิวตาไโอลีน จำนวน 1 ชุด บริเวณสถานีสูบส่ายลงรถบรรทุก จำนวน 1 จุด และบริเวณ<a href="#">เหมือง</a> <u>ระบบบีบี (Enclosed Ground Flare)</u> จำนวน 1 จุด</p> <p>(9) เมื่อพาน 1,3 มิวตาไโอลีน เกิดการร้าวไนโตร เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ที่ติดตั้งจะส่งสัญญาณแจ้งห้องควบคุมท้องความคุณ (Control Room) ในพันที่ โดยโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่พร้อม <u>อากรยนต์</u>กุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าไปตรวจสอบช้ำและ ดำเนินการแก้ไข</p> <p>(10) จัดให้มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำสาร 1,3 มิวตาไโอลีนออกสู่ น้ำทะเล ขณะสูบส่ายลงรถบรรทุกหรือเรือ            1) ต้องดูแลและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบส่ายสาร 1,3 มิวตาไโอลีน<a href="#">และมิกซ์ชีฟ</a> ลงรถบรรทุก/เรือให้ถูกต้องเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสาร 1,3 มิวตาไโอลีน<a href="#">และมิกซ์ชีฟ</a>            2) เมื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบส่ายสาร 1,3 มิวตาไโอลีน <a href="#">และมิกซ์ชีฟ</a>เข้ากับรถบรรทุก/เรือแล้ว ให้ทำการตรวจสอบความเรียบเรียด ตามว่า หัวแม่ปืน ข้อต่อ และหัวจ่าย (Loading Arm) หัวดู ร้าวซึ่งตัวยึดการต่อ ฯ แห่น การทดสอบด้วยน้ำฟองสนุ่น เป็นต้น และใช้แบบฟอร์มรายงาน Safety Shore – Ship Checklist โดย ในระหว่างสูบส่ายให้ทำการตรวจสอบการร้าวซึ่งตามว่าด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บีบบี 1,3 มิวตาไโอลีน สถานีสูบส่าย 1,3 มิวตาไโอลีน ลงรถ <u>เหมือง</u>และ สถานีสูบส่าย 1,3 มิวตาไโอลีน ลงเรือบริเวณท่าที่ยืนเรือ</li> <li>- สถานีสูบส่าย 1,3 มิวตาไโอลีน ลงรถ และสถานีสูบส่าย 1,3 มิวตาไโอลีน<a href="#">และมิกซ์ชีฟ</a> ลงเรือบริเวณท่าที่ยืนเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลเดนอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลเดนอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

## (นายวิรช บุญบำรุงชัย)

## ផ្នែកវិវាទកម្មការរដ្ឋប័ណ្ណការ ឲល្ឃ



กรกฎาคม 2561

25/75

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

Digitized by srujanika@gmail.com

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยนักการศึกษา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน้าแรกน ท่อต่อ และหัวจ่าย (Loading Arm) ด้วยเครื่อง Portable Gas Detector (ชนิด %LEL) เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการรั่วซึ่งของสาร 1,3 บิวทาไดอีนออกสู่บรรยากาศ</p> <p>3) จัดให้มีระบบการทำงานเพื่อตรวจสอบระดับสารเคมีภายในร้อนรุกและเรือ เป็นระยะ เท่าน ที่ร้อยละ 30 60 80 ของความจุ เป็นต้น เพื่อป้องกันการไฟไหม้ล้น</p> <p>4) จัดให้มีระบบการจัดการสาร 1,3 บิวทาไดอีน ที่อยู่ในถังชั่วคราวมาจัดเก็บของร้อนรุก/เรือ ที่เกิดจากการแทนที่ด้วยสาร 1,3 บิวทาไดอีน หรือจากกา ไอล 1,3 บิวทาไดอีน ที่คงค้างในหัวจ่ายภายนอกสู่สุดการขนถ่าย เท่าน ห้องควบคุมไ้อ (Vapor Return) โดยส่งเข้าไปเผากำจัดที่ห้องเผาบนบีก (Enclosed Ground Flare)</p> <p>(11) จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วซึ่งของ 1,3 บิวทาไดอีนจากถังไประณ ดังนี้</p> <p>1) เลือกใช้ปั๊มแบบระบบอุตสาหกรรม (Canned Motor Pump) ซึ่งไม่มีการรั่วซึ่งสารน้ำที่ต้องห้ามหล่อเที่ยมพิษ ระเบิดได้ อันตราย เป็นสารก่อมะเร็ง มีฤทธิ์กัดกร่อน โดยไม่มีการแทร ออกไประดับสูงแวดล้อม</p> <p>2) เลือกใช้วิธีการนิคที่ป้องกันการรั่ว (Zero Leakage) เท่าน Bellow Seal Valve เป็นต้น ซึ่งเป็นวิธีที่ป้องกันการรั่วไประดับของวัสดุ ที่ไประดับน้ำส่วนรวมแนวก้านวาล์ว (Valve Stem) ออกสู่บรรยากาศ ได้ดี ทำให้ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และลดอันตรายที่เกิดกับ</p>	<p>- พื้นที่อั้งเก็บ 1,3 บิวทาไดอีน และอั้งเก็บ Multi-purpose สถานีสูบถ่าย 1,3 บิวทาไดอีน ลงรถ ห้องเผาบนบีก และสถานีสูบถ่าย 1,3 บิวทาไดอีน และนิกชีรี 4 ลงเรือนริเวอร์ ก้นทึบเรือ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิรัช บุญว่างรุจชัย)

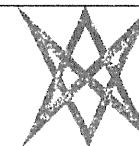
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

26/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้ปฏิบัติงานในกรณีที่วัสดุที่รั่วไหลเป็นสารพิษหรือสารไวไฟ</p> <p>3) เลือกใช้ปะเก็นชนิดที่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่ว (Zero Leakage) เช่น Kempchen Gasket หรือ Camprofile Gasket หรือ Grooved Gasket หรือเทียนท่า เป็นต้น</p> <p>4) หลังจากที่ใช้งานถึงเก็บ 1,3 บิวทาไดอีน <u>และถังเก็บ Multi-purpose</u> โครงการจะทำการประเมินภาระน้ำ 1,3 บิวทาไดอีนจากแหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม (Fugitive Source) ด้วยวิธี “Source Screening Approach” ซึ่งเป็นวิธีคำนวณเบื้องต้นที่ตรวจสอบได้มาคำนวณหากอัตราการรั่วซึมตัวอย่างความสัมพันธ์ (EPA Correlation Equation) โดยวิธีการตรวจสอบจะใช้วิธี EPA Method 21-Determination of Volatile Organic Compound Leaks เพื่อนำมาปรับปรุงบัญชีสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด</p> <p>(12) จัดให้มีการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีที่อาจรวมทั้งน้ำมันจากน้ำเสียที่แยกออกจากน้ำเสียในระหว่างการสูบน้ำสารเคมี โดยการติดตั้งอุปกรณ์เกล้าที่</p> <p>1) Quick Release Equipment ที่จัดประกอบด้วย Automatic Emergency Release Coupling และ 2-ball valves ซึ่งจะปิดทันทีเมื่อระบบนาดูดการทำงานฉุกเฉิน</p> <p>2) Leak Detection System ซึ่งมีวิธีตรวจสอบการรั่วไหลโดยอาศัยการควบคุมความดัน การไกลของสารเคมี และการทดสอบ Soap Test คั่งน้ำ</p>	- บริเวณท่าเทียนเรือ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบลอดเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรช บุญบำรุงชัย)

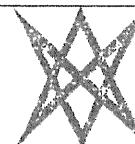
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

27/75



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

(นายกิตติพงษ์ พेचนานกอบ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) โพธิ์อ่อนและบัวพัน-1 จะตรวจสอบโดยก้าชในโครงการที่ความดัน <math>2.0 \text{ kg/cm}^2 \text{ g}</math>.</p> <p>(ข) เอทิลีนจะตรวจสอบโดยความดันในขณะ Loading และน้ำฟองสบู่ (Soap Test)</p> <p>(ค) เอทิลีนไคคลอไรค์จะตรวจสอบโดยก้าชในโครงการที่ความดัน <math>2.0 \text{ kg/cm}^2 \text{ g}</math>.</p> <p>(ง) ไวนิลคลอไรค์ในเมอร์จะตรวจสอบโดยก้าชในโครงการที่ความดัน <math>2.0 \text{ kg/cm}^2 \text{ g}</math>.</p> <p>(จ) 1,3 บิวทาไโอลีน จะตรวจสอบโดยก้าชในโครงการที่ความดัน <math>2.0 \text{ kg/cm}^2 \text{ g}</math>.</p> <p>3) Quick Release Coupling of Loading Arm</p> <p>4) Block Valves and Overflow Valves of Pipeline</p> <p>5) Drain System</p> <p>(13) กำหนดให้มีที่กាหนณการเทียบท่า (Terminal Regulations and Information) สำหรับเรือที่จะเข้ามาเทียบท่า ซึ่งจะกล่าวถึงที่กាหนณดของเรือ ภาระน้ำถ่าย เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี</p> <p>(14) จัดให้มี Ship / Shore Safety and Pollution Check Lists เพื่อตรวจสอบก่อนทำการขนถ่ายสารเคมี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

## ធ្វើជាប្រព័ន្ធផ្លូវការណ៍ដែលបានរៀបចំឡើង

บริษัท พีทีที โกลด์อล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

28/75



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

ପିଲାମ୍ବର ମହାନ୍ତିର

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสังฆະล้อม

บริษัท คอนเซ็ปต์แวนท์ ออฟ เทค โน โลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<p>(1) ทำสมดุลทางชั้นส่วนเครื่องจักรกล เพื่อลดแรงเสียดทานและการสั่นของเครื่องสูบและเครื่องอัด อันจะขับเคลื่อนปั๊มน้ำเสียงดังลงได้</p> <p>(2) พื้นที่ที่มีเสียงดังต้องแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไปให้มีป้ายเตือนและต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>(3) กรณีเครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป ให้พิจารณาลดระดับเสียง โดยจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบและทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานการซ่อมบำรุงและคุ้มครอง ให้ห้องของเครื่องจักรนั้น ๆ เป็นห้องยดและป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าจากการทำงานของเครื่องจักรที่เลื่อนสภาพ</p> <p>(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น และควบคุมให้สวมใส่ถูกคราวที่เข้าไปในพื้นที่มีระดับเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมแม่น้ำของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที โกลบล ออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำทรายฝุ่น	<p>(1) ระบายน้ำเรือเที่ยงท่าจะไม่มีการล้างจังหวะหรือระบายน้ำกีดขวางกั้งกีบออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(2) ห้ามระบายน้ำอับจากเรือ (Ballast) ลงสู่ทะเลโดยวิธีเทียนท่าโดยเด็ดขาด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที โกลบล ออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีพีที โกลบล ออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญบราhmaชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีพีที โกลบล ออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

29/75



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

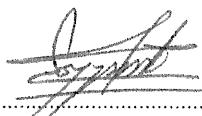
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านลิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) เผชิญภัยในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีที่ได้กำหนดไว้</p> <p>(4) <u>กำหนดตารางการซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</u></p> <p>(5) ติดตามตรวจสอบอย่างเข้มงวดในการปฏิบัติการรับ/จ่ายสารเคมีจากเรือ เพื่อป้องกันการระบาดน้ำหนานหรือสารเคมีลสู่หะเด</p> <p>(6) บำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบปั๊มน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอและตรวจสอบวิการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่งอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(7) โครงการจะนำน้ำเสียที่ออกจากบันไดระบบท่อทิคีน (Ethylene Vaporizer) บริเวณ 600 ถูกนำไปใช้ใหม่ นาใช้ซ้ำ (Reuse) โดยนำกลับมาผลิตน้ำใช้อุดคลากรรมที่หน่วยผลิตน้ำใช้อุดคลากรรมจากบันไดระบบท่อทิคีน Reverse Osmosis โดยไม่มีการระบาดน้ำเสียจากบันไดระบบท่อทิคีน (Ethylene Vaporizer) ลงสู่หะเด</p> <p>(8) ในการเพิ่มการทำความสะอาดเส้นท่อและการทดสอบความแห้งแรงของท่อด้วยไฮโดร Test ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เก็บขึ้นตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนจะนำเข้าทุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายวิรัช บุญรุ่งวงศ์)

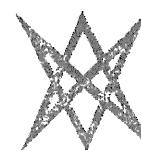
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

30/75



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำเสียและการอัดกรอง	<p>(1) <u>น้ำเสียที่เกิดจากการถูกไฮโดรเจนออกไซด์ขจัดในพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดจากพนักงานที่อยู่บริเวณสำนักงาน และน้ำเสียที่เกิดจากพนักงานที่อยู่บริเวณท่าเที่ยนเรือจะถูกส่งเข้าสู่ท่อระบายน้ำด้วยระบบเพื่อบำบัดให้ถูกนำไปในเกย์ท่ามารถฐานกำกับดูแลระบบลงสู่ทะเล</u></p> <p>(2) <u>น้ำทะเลที่นำมายังเกย์ทอร์นาดอในหน่วยรับประทานไฮดรีลีน (Ethylene Vaporizer) โดยการดึงความร้อนจากน้ำทะเลเด่นเครื่องแยกน้ำเย็นความร้อน โดยน้ำทะเลไม่ได้มีการสัมผัสถูกออกชีวะโดยตรง จึงไม่มีการปนเปื้อนแต่จะมีอุณหภูมิกลดลง น้ำเสียในส่วนนี้จะเกิดขึ้นแบบไม่ต่อเนื่องประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยน้ำทะเลหลังจาก การแยกน้ำเย็นความร้อนแล้วจะไปเข้าระบบผลิตน้ำใช้ดูดจากบรรจุภัณฑ์บริเวณรีเวอร์สองโนร์มิซิส (Reverse Osmosis)</u></p> <p>(3) <u>น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารคอนเพรสเซอร์ (Compressor House) ในช่วง 15 นาทีแรก จะมีปริมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะถูกส่งต่อไปสู่ระบบ API เพื่อแยกน้ำมันออก ก่อนจะระบายน้ำออกโครงการต่อไป</u></p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>(1) <u>เข้มงวดในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</u></p> <p>(2) <u>ตรวจสอบและนำร่องรักษาอัตลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณท่าเที่ยนเรือ และคลังผลิตภัณฑ์ที่อยู่ริมแม่น้ำแม่เสมา</u></p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

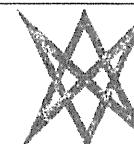
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

31/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง				
7.1 การคมนาคมขนส่งทางบก	<p>(1) ภาคทันน้ำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเครื่องหมายจราจร</p> <p>(2) ติดป้ายจำกความเร็วในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วของพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับที่ในเขตกลุ่มนิคม อุตสาหกรรมและที่อุดตันทางรัฐบาลพื้นที่ที่มีนาฬิกาชี้เวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พนักงานก่อผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุด ของถนนพานะภัยในนิคมฯ ไม่ใช่เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจร ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและที่อุดตันทางรัฐบาลพื้นที่ที่มีนาฬิกาชี้เวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมทั้งห้ามเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรแน่นหนาที่สุด ถนนที่มีชื่อ ไป-返 ถนนอนงนون เป็นต้น รวมทั้งห้ามเลี่ยงเส้นทางอื่น ๆ ที่พนักงานก่อผลกระทบด้านการจราจร ต่อชุมชน</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรแน่นหนาที่สุด ถนนที่ชื่อ ไป-返 ถนนอนงนون เป็นต้น รวมทั้งห้ามเลี่ยงเส้นทางอื่น ๆ ที่พนักงานก่อผลกระทบด้านการจราจร ต่อชุมชน</p> <p>(5) นำร่องวิถีสากลพานะภัยของข้างนอกมาสมอ</p> <p>(6) จัดพื้นที่โดยเฉพาะสำหรับจอดรถบรรทุก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ และท่าเรืออุดตันทางรัฐบาล</li> <li>- ตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

32/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การคุ้มครองทรัพยากรด	<p>(7) อบรมพนักงานห้ามรดน้ำที่มีความรู้เกี่ยวกับสารที่นิรร��ก และกำชับพนักงานห้ามรดน้ำที่มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>(8) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกสารเคมีที่ขนส่งไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(9) กำหนดครอบครองทรัพยากรดใหม่ป้ายประจำสัมพันธ์ของโครงการ และ <u>เมอร์โตรัฟฟ์ดีดต่อให้สังเกตเห็นได้อ่ายขัดเจนเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7.2.1 กรณีเรื่อง	<p>(1) นำแผนการป้องกันอุบัติเหตุจากการเดินเรือที่ได้กำหนดขึ้นโดยองค์กรการเดินเรือสากล (ไอเอ็นโอ) มาใช้เพื่อช่วยเหลือในการเดินเรือในพื้นที่แห่งนี้ ซึ่งในการดำเนินการประisanงานกันท่าเทียบเรือน้ำลึกนานาชาติด้วย</p> <p>(2) ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 58 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2535) เกี่ยวกับการควบคุมความปลอดภัยในการเดินเรือ การจอดเรือ การป้องกันการกระทำอันก่อให้เกิดความไม่สงบหรือกีดขวางต่อการเดินเรือ ตลอดจนการควบคุมภาวะลพินในเขตท่าเทียบเรือมานาคพุต</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายเตือนและไฟสัญญาณตามสภาพเดินเรือและที่ลามานาน้ำ ท่าเทียบเรือตามที่กฎหมายกำหนด และควรวางทุ่นลอยในทะเล เพื่อแจ้งเตือนแก่เรือประมงในน่านน้ำใกล้เคียงให้หลีกเลี่ยงเข้าในแนวท่านเทียบเรือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช มุญบำรุงชัย)

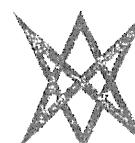
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

33/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบในด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2.2 การป้องกันอุบัติเหตุทางเรือบนสิ่งแวดล้อม	<p>(1) จัดให้มีสัญญาณเดื่อนต่าง ๆ ในขณะทำการเที่ยงท่า</p> <p>(2) จัดให้มีสัญญาณแจ้งในกรณีเกิดอุบัติเหตุบนเรือที่ใช้ชานสิ่ง</p> <p>(3) จัดให้มีเงื่อนไขในการใช้ท่าเทียบเรือตาม Jetty Regulation โดยสามารถสรุปเงื่อนไขดังนี้</p> <p>1) เรื่องของต้องได้รับการยอมรับจากโครงการ โดยเป็นเรื่องรหุกค้าและเหมืองอิสติกันที่เหลวที่น้ำ และจะต้องได้มาตรฐานแนะนำของ IMO และมี Certificate ดังนี้</p> <p>(a) The code for existing ship carrying liquefied gases in bulk (Resolution A. 329 (IX))</p> <p>(b) The code for the construction and equipment for ships carrying liquefied gases in bulk (Resolution A. 328 (IX))</p> <p>(c) The international code for the construction and equipment of ships carrying liquefied gases in bulk (IGC) (Resolution shMAC 5 (48))</p> <p>(d) The code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Resolution A. 212 (VII))</p> <p>2) เรื่องของต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนทางผู้แทนของเรือ โดยทางโทรศัพท์อุปกรณ์ที่เทียบท่าโดยมีข้อมูลข้อเรื่อง เวลาที่คาดว่าจะเที่ยงท่า</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่าเที่ยงเรือ</li> <li>- บริเวณท่าเที่ยงเรือ</li> <li>- บริเวณท่าเที่ยงเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญรุจชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายการให้สัมภาษณ์

บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

34/75



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

(นายกิตติพงษ์ เพ็ฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลักษณะเรื่อง ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์ประ公示ของเรื่อ          3) เรื่องจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีก่อนเข้าห้องและพร้อมทั้งขันถ่าย          ผลิตภัณฑ์ตามเงื่อนไข อุณหภูมิและความคันที่ประ公示ให้ทราบ          4) เรื่องจะไม่ได้รับการยอมรับให้เข้าห้องถ่ายผลิตภัณฑ์ หากมีการปนเปื้อน          ด้วยของเหลวหรือไอที่จะเกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์</p>			
8. การจัดการภาระของเสีย	<p>(1) บุคลากรจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน เช่น เทขายอาหารและอุปกรณ์สต็อก          เป็นต้น คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 38.4 กิโลกรัม/วัน โดยจัดให้มีภาชนะบรรจุ          บุคลากรที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ (Reuse) บุคลากรที่สามารถนำไปใช้          เพื่อนำมาฝ่ากกระบวนการการแปรสภาพนำมายังใหม่ (Recycle) ส่วนบุคลากร          ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะประสานงานกับเทศบาลเมืองมหาดเล็ฯ          เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) จัดทำรายงานสรุปปริมาณภาระของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ          ของโรงงานและสัดส่วนปริมาณภาระของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) หรือ          ส่งกำจัด พร้อมดำเนินการการส่งกำจัด</p> <p>(3) จัดทำหนังสือที่มีความรู้เป็นศูนย์รวมกระบวนการจัดการลดพิษภัยอุตสาหกรรม          ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	

(นายวิรัช นุญบำรุงชัย)

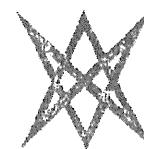
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

35/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดของเสียให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม ภายใต้กฎหมายและระดับต่อไปนี้</p> <p>(6) ดำเนินค่าให้มีการตรวจคิดตาม (Audit) ท่านช่างงานรับทำขั้นตอนของเสียที่ให้รับอนุญาตจากทางราชการที่ได้จัดตั้งขึ้นมาเพื่อให้มั่นใจว่างานดังกล่าวถูกดำเนินการอย่างถูกต้องตามมาตรวิเคราะห์</p> <p>(7) ดำเนินค่าให้รอดูแลส่งภาระของเสียด้วยตัวเองโดยไม่ได้รับค่าตอบแทน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กําชีณพื้นที่โครงการ</li> <li>- กําชีณพื้นที่โครงการ</li> <li>- กําชีณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>(1) ผู้ประกอบการควรส่งเสริมและให้ความร่วมมือในการพัฒนา สาธารณะ ประโยชน์ของชุมชน</p> <p>(2) ควรแบ่งปันผลประโยชน์กับลูกค้าสู่ชุมชนที่อยู่ในรูปของการให้ทุน การศึกษา การสร้างสาธารณูปโภค เช่น วัด โรงเรียน ที่ทำการสภากาแฟ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดทำแผนการดำเนินการรับภาระของความต้องการให้กับชุมชนที่เกิดขึ้นจากการ กิจกรรมของโครงการจากการรับฟังความต้องการของชุมชนอย่างเป็น รูปธรรมต่อไป และให้บริษัทปฏิบัติตามแผนดังกล่าว</p> <p>(4) จัดให้มีชั้นตอนการดำเนินการรับภาระของความต้องการให้กับชุมชนอย่างเป็น อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานภาครัฐ ที่ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กําชีณพื้นที่โครงการ</li> <li>- กําชีณพื้นที่โครงการ</li> <li>- กําชีณพื้นที่โครงการ</li> <li>- กําชีณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุยูบารุงชัย)

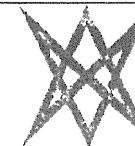
ผู้อำนวยการฝ่ายการให้ทรัพยากริมแม่น้ำ

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

36/75



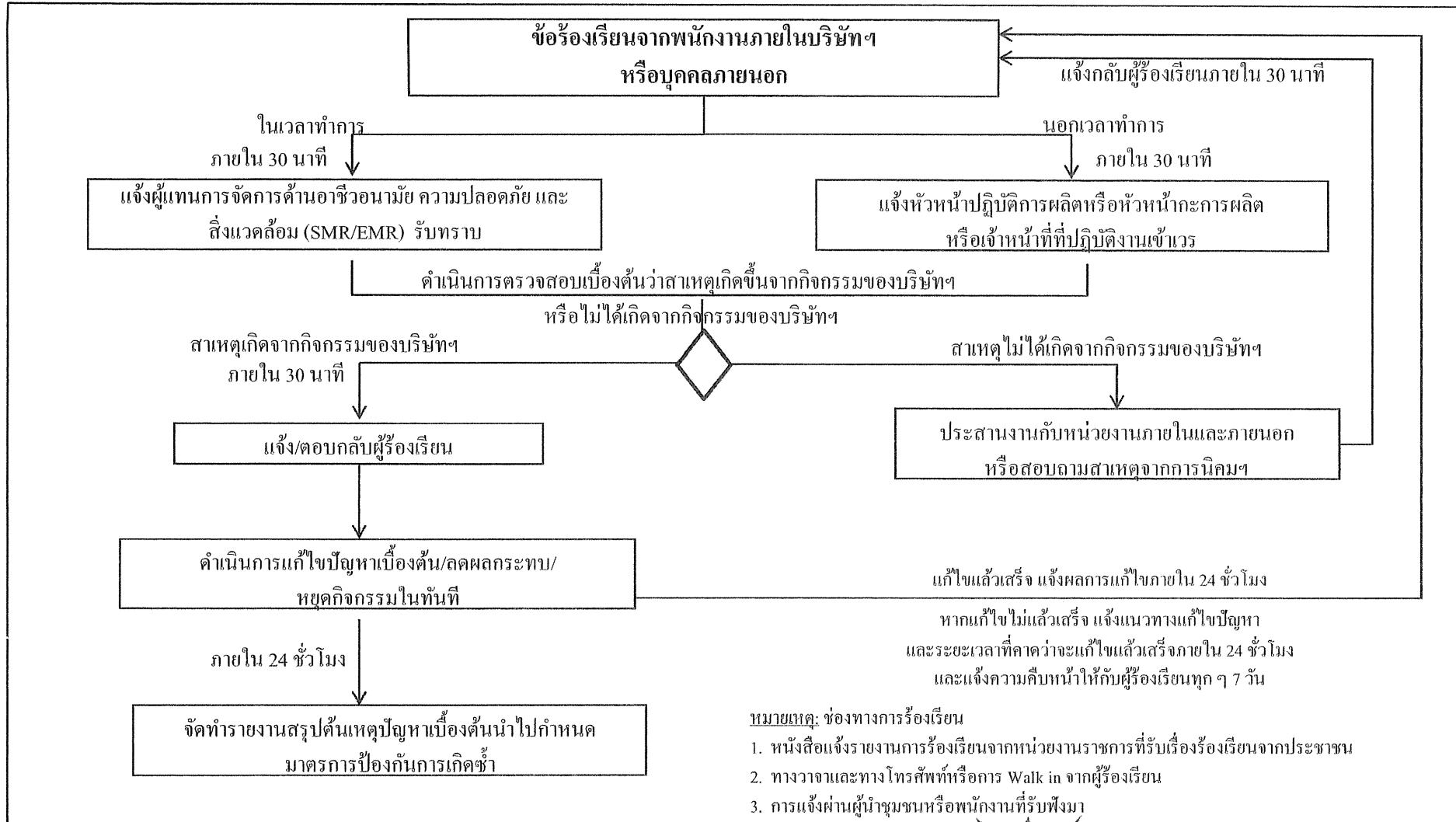
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายวิรัช พัฒนาวงศ์

(นายวิรัช พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



## รูปที่ 2 พัฒนาตอนการรับเรื่องร้องเรียน

(นายวิรัช บุมรุ่งชัย)

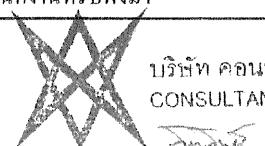
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

37/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) ในกรณีที่มีเหตุการณ์ร้ายเรื้อรัง โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) ในกรณีที่มีเหตุร้ายเรื้อรังเรียนถึงความเสียหายหรือเดือดร้อนร้าวตามอันเป็นผลมาจากการกิจกรรมของโครงการ จะต้องหยุดดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้รับข้อบุคคลิโดยเร็ว</p> <p>(7) จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อเป็นการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(8) <u>พิจารณาเริ่มดำเนินการในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ ที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทั่วคนติดต่อโครงการและคณะกรรมการต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้ใช้การประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</u></p> <p>(9) <u>จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณที่โรงงาน และดำเนินการตามแผนงานตั้งแต่วัน</u></p> <p>(10) <u>จัดให้มีการซักเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้ร่วมงานและประชาชน</u></p> <p>(11) <u>จัดให้มีประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายของสาธารณะตามพื้นที่ที่มีครอบคลุมและมีสีหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น สารเคมีร้ายกาลี เป็นต้น</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกโรงงาน</li> <li>- ภายนอกโรงงาน</li> <li>- ศูนย์รับผลกระทบ จำกัด โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เกมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุจุ่มรุจัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เกมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

38/75



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

(นายกิตติพงษ์ พุฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(12) <u>จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ และรวบรวมข้อมูล จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนนำไปใช้เพื่อกำหนดกิจกรรม ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</u></p> <p>(13) <u>จัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์และ/หรือพนักงานของโครงการ เข้าพบประทุดคุย และสร้างความคุ้มครองกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานและองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุ ของกันในชุมชน ตั้งแต่องร่องเรียนและ/หรือความเดือดร้อนร้าวภายใน</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>- ชุมชนรอบโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 มาตรการทั่วไป	<p>(1) <u>จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (คาด.) เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในโครงการ</u></p> <p>(2) <u>จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตาม ลักษณะงาน รวมทั้งได้อบรมความรู้ในการใช้งานและดูแลรักษาอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และเพื่อสามารถใช้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความระหบ้นในการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างทันท่วงทัน</u></p> <p>(3) <u>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยให้กับพนักงานในส่วนของพนักงานใหม่ และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในที่นี่ที่โครงการ</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

39/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำมันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ติดตั้งระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือนภัยที่บริเวณเสียงดื่องต่อ การเกิดอุบัติเหตุ (5) ติดตั้งระบบ Emergency Release Coupling ที่ Loading Arm (6) ติดตั้งระบบตรวจสอบและควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี ผ่านระบบอัตโนมัติ (Automatic Leak Detection System) (7) นิรบบวนป้องกันการสึกกร่อนของท่อจากกิจกรรมการดำเนินการ เช่นการเคลือบหัวอุปกรณ์ที่เรียกว่า "Cathodic Protection System" (8) เครื่องสูบน้ำ (Pumps) ที่ใช้ในการสูบน้ำจากสารเคมีของท่าเทียนเรือและ  จากเรือบรรทุกสารเคมี ต้องได้มาตรฐานการออกแบบ และต้อง  ก่อสร้างจาก American Petroleum Institute (API) ทุกเครื่อง (9) หลักการเข้าที่ขันท่าน้ำเรื่องและการงานดับสารเคมี ขณะที่มีคลื่นลมในทะเลแรงหรือลมแรง เก็บขยะหรือมีสารเคมี (10) เข้มงวดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานและติดตามตรวจสอบอย่างเข้มงวดในการ ปฏิบัติการรับน้ำสารเคมีจากเรือเพื่อป้องกันการระบาดของน้ำมันหรือ สารเคมีลงสู่ทะเล (11) ตรวจสอบและนำร่องรักษาอุปกรณ์ด่าง ๆ บริเวณท่าเทียนเรือ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช นุจุ่มบำรุงรักษ์)

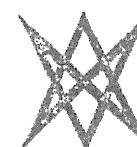
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

40/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

### ตารางที่ 2 (ต่อ)

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

## ផ្នែកទិន្នន័យក្រសួងពេទ្យ



กรกฎาคม 2561

41/75

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

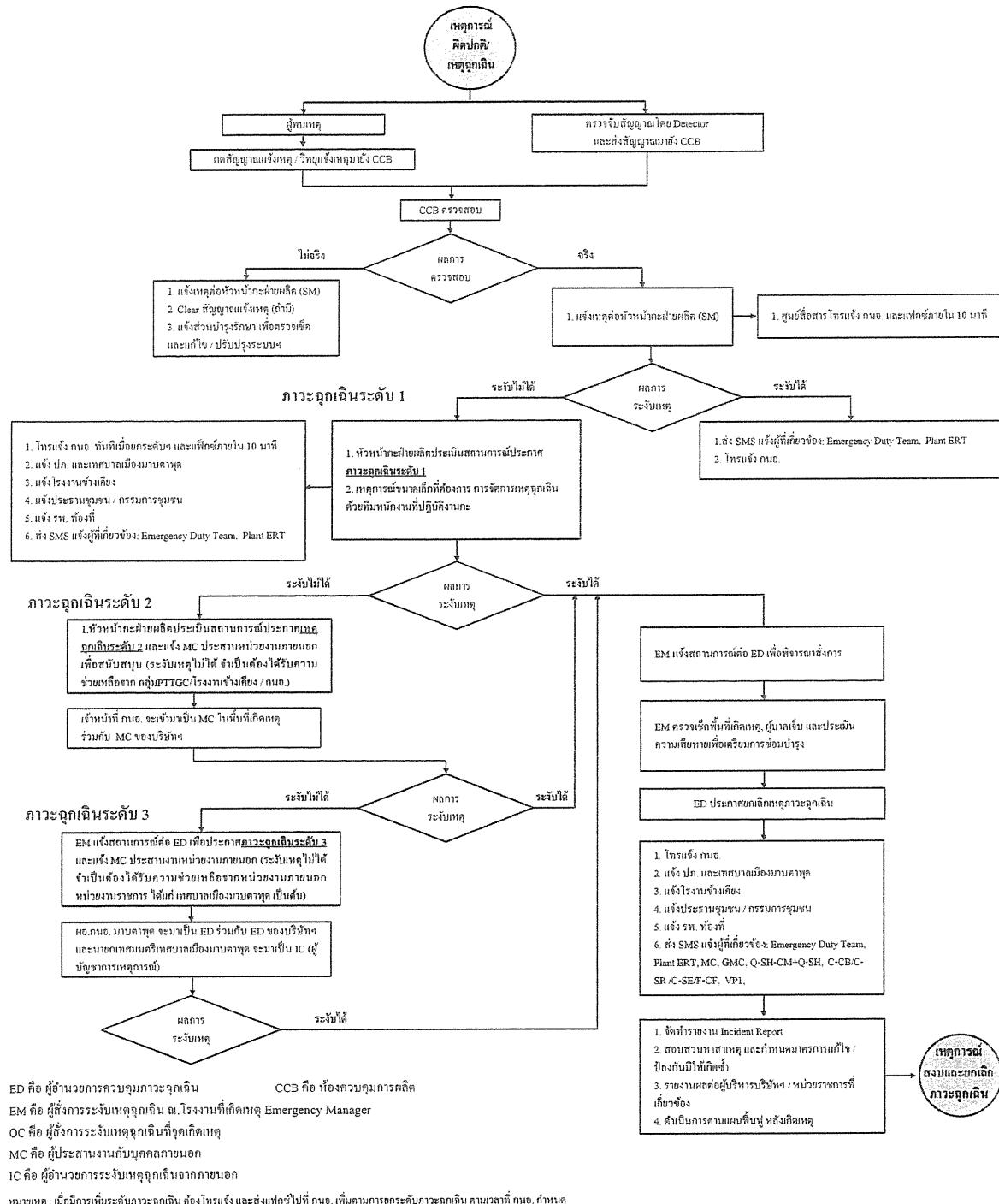
(အာမခါဇာပေါ်၊ ဖုဒ္ဓဘာဟန်)

ผู้อำนวยการสังวัดลือม

บริษัท คุณชั้ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท พีทีที โกลบอต เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน



### รายที่ 3 แผนฯ กิจกรรมความคุ้มภาวะจดเขิน

ED គឺ ជំនាញការគ្រប់គ្រងភាពការទូទាត់  
CCB គឺ ដំណឹងភាពការគ្រប់គ្រង  
EM គឺ ដំឡើងការគ្រប់គ្រងភាពការទូទាត់ នាម វឌីង់នាមព័ត៌មាន Emergency Manager

ED คือ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน CCB คือ หัวหน้าควบคุม  
EM คือ ผู้สั่งการและจัดการฉุกเฉิน ณ โรงพยาบาลที่เกิดเหตุ Emergency Manager

OC គឺ កែវកម្មរបស់ពាណិជ្ជកម្មខ្លួន

MC ទី១ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

IC គឺ មៀនវឌ្ឍនភាពទាំងអស់របស់ខ្លួន។

“ที่นี่มีอยู่บ้านเดียวในเมืองนี้” คำพูดของแม่

หมายเหตุ : เมื่อมีการขยายระดับภาวะอุตุกัดเจ็บ คงที่ ทางเรายัง และยังเพิ่ม เนื้อ ค่าอื่นๆ ตามความเหมาะสม แต่ถ้า ไม่มี



## (၁၂) ရန်ခုခံခြင်း၊ ၁၂၃

## ៥ ៥ ៥ ដៃខែក្រសួងការដំណឹងការ

“ເຮືອນ້າ ພຶກທີ່ ໂຄງຄອບ ເຄີໂຄຄອບ ຈຳກັດ (ນໍາຫາຫຸນ)



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

Digitized by srujanika@gmail.com

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ເຈົ້າ ອອນຫຼວງທີ່ ອອກ ເຖິງໂຄງໂລກ ຍຳກົດ

42/75

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(18) กำหนดให้พื้นที่คลังเก็บผลิตภัณฑ์เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่งห้ามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟเข้าไปในพื้นที่ ก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>(19) ตรวจสอบด้านความปลอดภัย และเครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ เป็นอุปกรณ์ที่ประกบ Fireproof</p> <p>(20) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพน้ำร้อนโดยแพทย์ช่างเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การตรวจสอบภายในท่อร้อนปฏิบัติงาน</li> <li>2) การตรวจสอบสภาพประจำปี</li> <li>3) การตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน</li> </ol> <p>(21) จัดให้มีการวิเคราะห์สถานการณ์เกิดความเสียหายด้วยการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี และขั้นตอนการดำเนินงานการตรวจสอบสุขภาพและการดำเนินงานกรณีพบความผิดปกติจากผลกระทบตรวจสอบสุขภาพประจำปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลbal เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลbal เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลbal เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
10.2 มาตรการท่อขนส่ง	<p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการร้าวไถ่ เช่น Pressure Indicator เป็นต้น บริเวณ Metering Station โดยความคืบหน้าผลลัพธ์อย่างติดต่อ จะแสดงให้เห็นว่ามีการร้าวไหลในลุ่มริเวอร์แนวท่อขนส่ง</p> <p>(2) ดำเนินการให้พื้นที่คลอดแนวท่อขนส่งเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับอนุญาต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลbal เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลbal เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

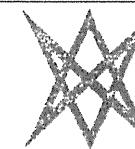
(นายวิรัช นิยมวงศ์สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที โกลบอล เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

43/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อไก่สภาพที่เหมาะสมแก่ การใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวท่อขนส่งภายในโรงงาน เป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม</p> <p>(5) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสาร จากท่อขนส่งชั่วคราวบุญถึง วิธีรับน้ำรั่วไหล วิธีการรับน้ำเหลือ กรณีเกิดติดไฟ วิธีรับรวมสารที่รั่วไหล และการพื้นฟูที่เกิดเหตุ รวมถึงอุปกรณ์รับน้ำหลุดลูกปืน/การรั่วไหลที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(6) ติดตั้ง Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสมบันทึกวิวเด่นท่อขนส่ง ภายในโรงงานเพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหล</p> <p>(7) ตรวจสอบการรั่วไหลบริเวณ Block Valve ของท่อขนส่งภายใน โรงงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(8) กำกับนคให้มีการทำ Pipe to Soil Potential Survey ตรวจสอบ ระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(9) จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลโดยการสำรวจ (Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter ตลอดแนวท่อขนส่งด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบสภาพศักดิ์สิทธิ์ของท่อจะเป็นอันตรายกับท่อขนส่ง เดือนละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

กรกฎาคม 2561

44/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขหลักทรัพย์สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึ่งคุ้มครอง Gas Detector เดือนละ 1 ครั้ง (11) ติดตั้งระบบตรวจสอบการรั่วไหลตามแนวเส้นท่อลำเลียง โดยการทดสอบคุ้มครองอัคคีชีวิในโครงงาน และทดสอบคุ้มครองสูญญากาศในการขนถ่ายสารเคมีทุกครั้ง (12) พัฒนาระบบป้องกันการรั่วไหลของเคมีภัณฑ์และงานถ่าย โดยใช้ระบบ "Automatic Emergency Release Coupling" และ Two-Ball Valves บริเวณ Loading Arm (13) ต้องตรวจสอบหากที่นาของ การรั่วไหลของสารเคมีโดยวิธีทดสอบ คุ้มครองสูญญากาศที่หันไป เมื่อพิจารณาความเสี่ยงต่อ (14) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น Pressure Indicator เป็นต้น บริเวณ Metering Station โดยความดันที่คล่องอย่างติดปกติ จะแสดงให้เห็นว่ามีการรั่วไหลในรีเควนแนวท่อทันท่วง (15) กำหนดให้พื้นที่ทดสอบแนวท่อทันท่วงและลานถังเก็บเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนท่อนได้รับอนุญาต (16) จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมสมดุลกับการใช้งาน ตลอดเวลา (17) จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวท่อทันท่วงภายในโรงงาน เพื่อระบุ ฯ ที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบลอด - บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช นุสราษฎร์)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

45/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(18) จัดให้มีแผนตอบโต้ได้หากอุบัติเหตุเกิดการรั่วไหลของสารจากท่อขนส่ง ซึ่งระบุน้ำมัน วิธีรับจับการรั่วไหล วิธีการรับจับเหตุการณ์เกิดติดไฟ วิธีร่วบรวมสารที่รั่วไหล และการพื้นฟูที่เกิดเหตุ รวมถึงอุปกรณ์รับจับเหตุภัยเกิด/การรั่วไหลที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(19) ติดตั้ง Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสมบนริเวณท่อขนส่ง ภายในโรงงานเพื่อความคุ้มและลดความเสี่ยงการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(20) ตรวจสอบการรั่วไหลบน Block Valve ของท่อขนส่ง ภายในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(21) กำหนดให้มีการทำ Pipe to Soil Potential Survey ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อน (Cathodic Protection) ปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.3 บริเวณตั้งเก็บน้ำที่-1 (T-6982)	(1) ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Water Deluge Spray) 1 ชุด ครอบคลุมเก็บ จำนวน 3 ชุด ในบริเวณบึงขนาดบ่อบีที่-1 และภายในคันคอนกรีต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(2) ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จำนวน 3 ชุด ในบริเวณบึงขนาดบ่อบีที่-1 และภายในคันคอนกรีต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(3) ติดตั้งปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงใหม่ (Fire Alarm Call Point) จำนวน 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(4) ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Water Spray System) จำนวน 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ที่รับผิดชอบการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

46/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 บริเวณอั้งเก็บ 1,3 นิวท่าไครอีน (T-6983-01A/B) <u>เอกสารด้านไฮโดรโอลิฟต์</u> <u>(EDC)</u> <u>ไวนิลคลอร์ไตรีโนเมอร์ (VCM)</u> และอั้งเก็บ Multi-purpose (T-6966 B)	<p>(5) ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Hydrant) จำนวน 1 หัว</p> <p>(6) ติดตั้งระบบฉีดโฟมดับเพลิง (Fixed Foam Chamber) ในก้นคอนกรีต จำนวน 2 ชุด</p> <p>(1) ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Fire Water System) จำนวน 2 ชุด รอบอั้งเก็บ 1,3 นิวท่าไครอีน <u>และบันไดอั้งเก็บ Multi-purpose</u> (T-6966 B) และปืนสำหรับอั้งเก็บ Multi-purpose จำนวนที่ละ 1 ชุด</p> <p>(2) ติดตั้งระบบตรวจจับเชื้อไวไฟ (Flammable Gas Detector) ครอบคลุมบริเวณ อั้งเก็บ Multi-purpose พื้นที่อั้งเก็บ 1,3 นิวท่าไครอีน จำนวน 4 ชุด บริเวณพื้นที่บึ้ง 1,3 นิวท่าไครอีน จำนวน 1 ชุด บริเวณสถานีสูบน้ำยังคงรวมทุกจำนวน 1 ชุด <u>และบริเวณหอเผาแรงบันดาลใจ (Enclosed Ground Flare)</u> จำนวน 1 ชุด และบริเวณหัวจ่าย 1,3 นิวท่าไครอีน (1,3 Butadiene Loading Arm) ของท่าเทียบเรือส่วนที่ 1 (Jetty 1) จำนวน 1 ชุด (<u>รูปที่ 4</u>)</p> <p>(3) ติดตั้งหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Water Hydrant / Fixed Monitor) และตู้เก็บสายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จำนวน 2 ชุด <u>และติดตั้ง Fixed Water Monitor</u> บริเวณอั้งเก็บ Multi-purpose (T-6966 B) จำนวน 1 ชุด (<u>รูปที่ 5</u>)</p> <p>(4) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดถือหัว (Portable Fire Extinguisher) จำนวน 2 ตัว รอบบริเวณอั้งเก็บ 1,3 นิวท่าไครอีน บริเวณอั้งเก็บ Multi-purpose รวม จำนวน 2 ตัว โดยติดตั้งบริเวณบันได อั้งเก็บ จำนวน 1 ตัว และบนไดก์ท่าน้ำข้างคันกั้นรั่ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- อั้งเก็บ 1,3 นิวท่าไครอีน <u>และอั้งเก็บ Multi-purpose</u></li> <li>- พื้นที่อั้งเก็บ 1,3 นิวท่าไครอีน <u>อั้งเก็บ Multi-purpose</u> สถานีสูบน้ำยังคงรวมทุกจำนวน 1 ชุด <u>และหอเผาแรงบันดาลใจ</u> และท่าเทียบเรือส่วนที่ 1</li> <li>- อั้งเก็บ 1,3 นิวท่าไครอีน <u>และอั้งเก็บ Multi-purpose</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุส្ឨานรุ่งชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

47/75

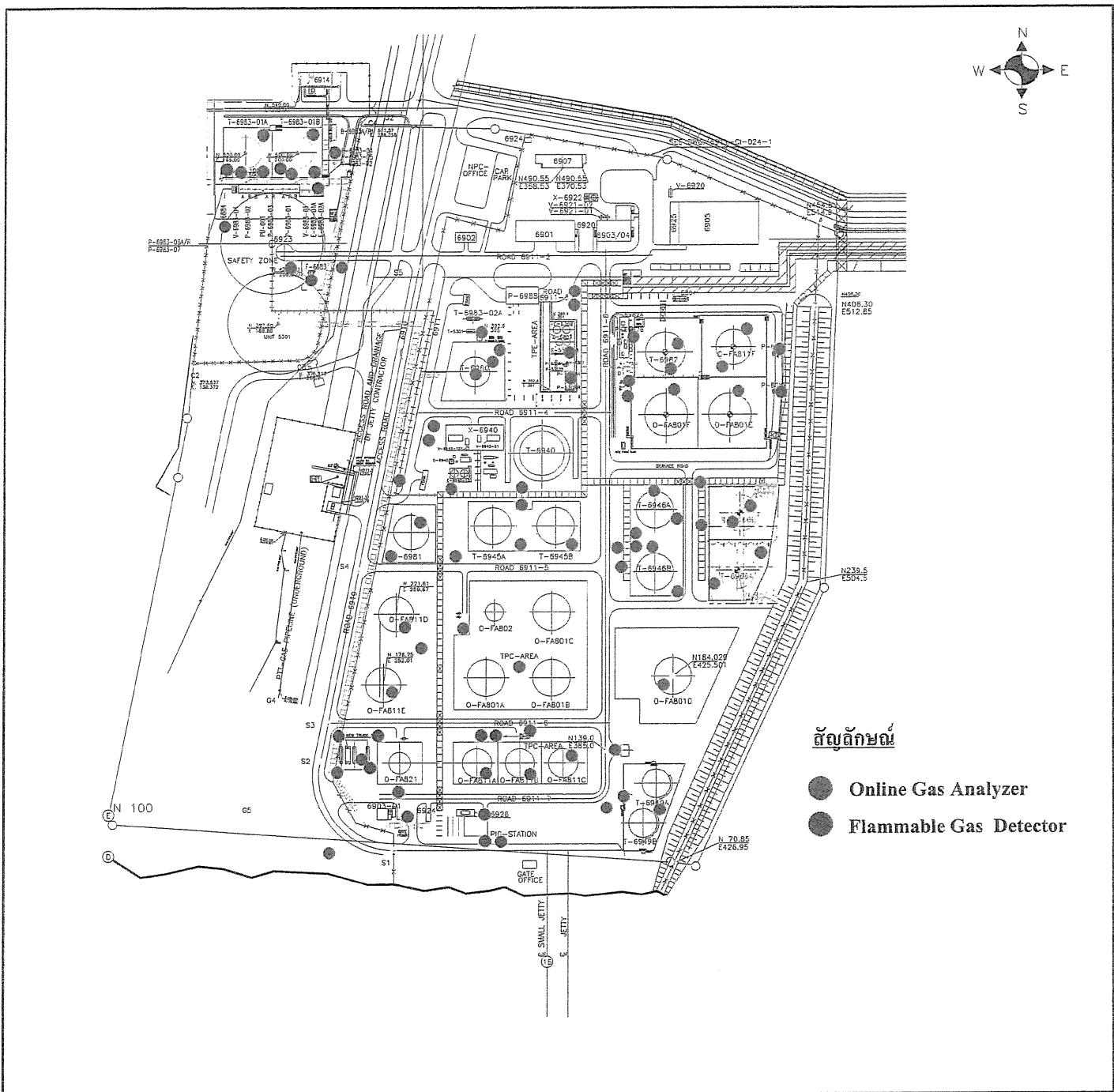


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พेचมนถวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



**ຮູບທີ 4** ແຜນຜັງແສດງຕໍ່ແພ່ນໜຶ່ງຂອງເຄື່ອງທຽບຈັບກ້າວໄວໄຟ (Flammable Gas Detector) ແລະ ອຸປກຣນ໌  
ວິເຄາະກໍ່ກ້າວແບບຕ່ອນເນື່ອງທລອດເວລາ (Online Gas Analyzer) ທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຄັດເກັບຜົດກັນທີ່

(นายวิรช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561  
48/75

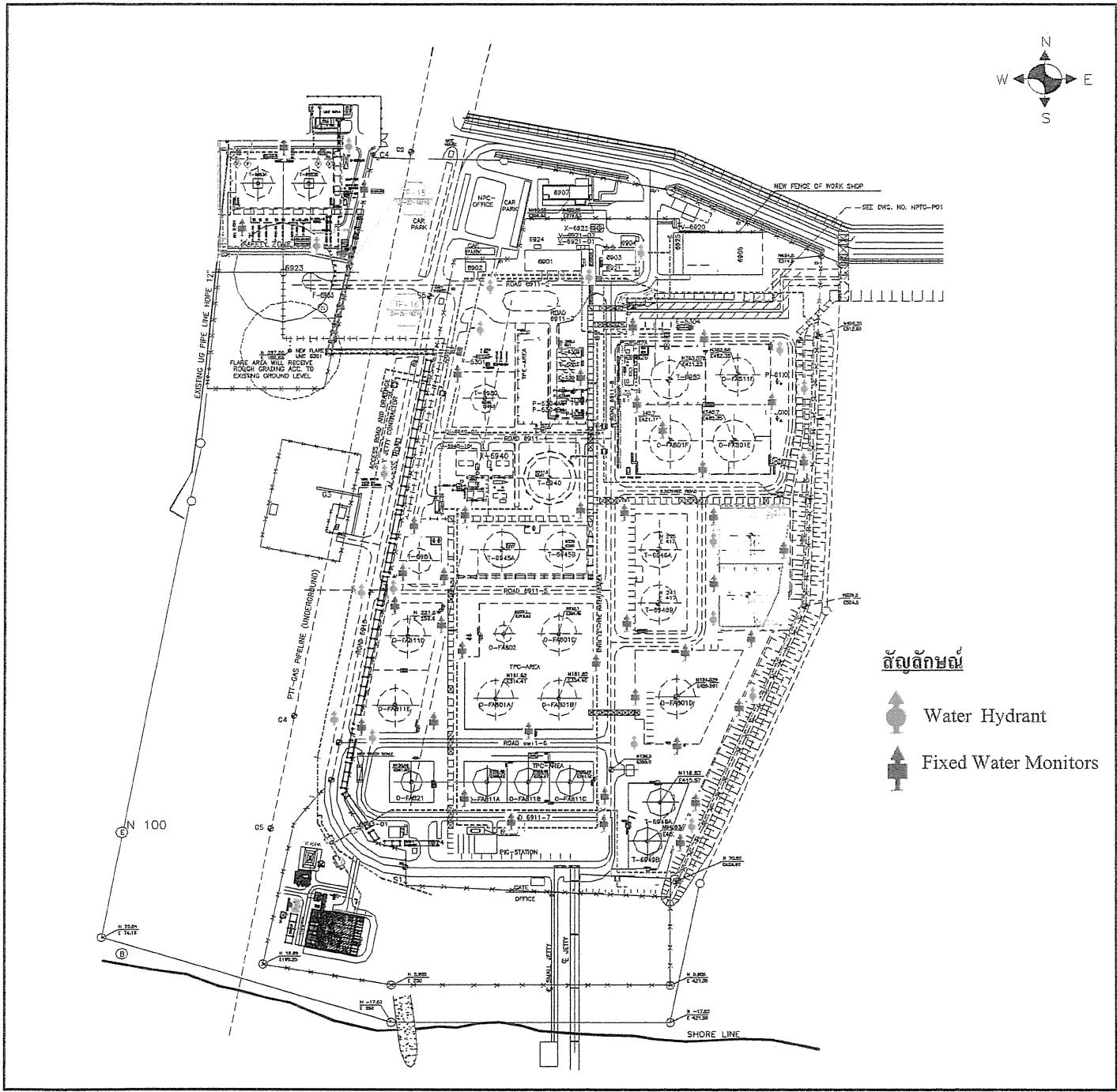


บริษัท คอนซัลแทนท์ อອົບ ເທັກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่ງแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ อອົບ ເທັກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ



### รูปที่ 5 แผนผังแสดงการติดตั้งระบบป้องกันและรับอัคคีภัยของโครงการ

บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

กรกฎาคม 2561

49/75



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

ພົມ ພົມ

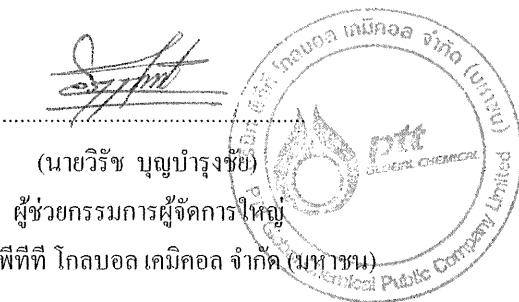
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ຜູ້ໜ້ານາມຸງກາຮສິ່ງແວດຕ້ອມ

บริษัท ค้อนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(Dike) ไทร์จังเก็บ Multi-purpose (T-6966 B) จำนวน 1 ตั้ง</p> <p>(5) ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Flammable Gas Detector) กรณีคุณสมบัติของพื้นที่ล่างเก็บสาร EDC และ VCM โดยเฉพาะ จำนวน 17 ชุด</p>	- ล่างเก็บสาร EDC และ VCM	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. ภาครีกษาด้านอันตรายร้ายแรง	<p>11.1 มาตรการออกแบบและก่อสร้าง</p> <p>(1) ถังเก็บ 1,3 บิวทาไคลอีน (1,3 Butadiene) และถังเก็บ Multi-purpose ออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ถังเก็บ 1,3 บิวทาไคลอีน (1,3 Butadiene) ออกแบบตามมาตรฐาน ASME Section VIII Division 2 Edition 2007 โดยออกแบบให้ทนความดันได้สูงสุด 5 บาร์ รองรับอุณหภูมิในช่วง -5 ถึง 65 องศาเซลเซียส</p> <p>(2) ถังเก็บ Multi-purpose ออกแบบตามมาตรฐาน ASME Section VIII Division 2 Edition 2015 โดยออกแบบให้ทนความดันได้สูงสุด 9.0 กิโลกรัม/ตารางเมตร (kg) รองรับอุณหภูมิในช่วง -8.2 ถึง 41.8 องศาเซลเซียส</p> <p>(3) ออกแบบและก่อสร้างถังกันร้อน (Dike) ถังร้อนถังเก็บ 1,3 บิวทาไคลอีน (1,3 Butadiene) เพื่อ抵抗ความร้อนของ National Fire Protection Association (NFPA) ที่สูงกว่า 29 เมตร ยาว 29 เมตร และสูง 2.5 เมตร (พื้นที่ถังกันร้อน 841 ตารางเมตร ความจุรวม 2,102.5 ลูกบาศก์เมตร)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บ 1,3 บิวทาไคลอีน</li> <li>- ถังเก็บ Multi-purpose</li> <li>- ถังเก็บ 1,3 บิวทาไคลอีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายวิรัช นุญบำรุงชัย)  
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

50/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) <u>ออกแบบและก่อสร้างถังกันรั่ว (Dike) สำหรับอัลจีน Multi-purpose ในไม่นานมานานของ American Petroleum Institute (API 2510) ซึ่งเป็นที่ค้นพบว่า 1,345.32 ตารางเมตร และความจุรวม 3,497.83 ลูกบาศก์เมตร</u></p> <p>(5) <u>ระบบท่อระบายน้ำทั่วไปที่ 1.3 บิวทาไอดีน (1.3 Butadiene) ในไม่นานที่ 2 ถัง และอัลจีน Multi-purpose ให้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงพัฒนา ฉบับที่ ๖ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งได้กำหนดให้ระบบท่อระบายน้ำทั่วไปที่ 1.3 บิวทาไอดีน ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า หนึ่งในสี่ของผลรวมของเส้นผ่านศูนย์กลาง</u></p> <p>(6) <u>หักไหนีการตรวจสอบรอยเชื่อมของถังทั้งหมดโดยใช้ภาพถ่ายจาก การฉายรังสีตรวจสอบ (Radiographic Test) ตามมาตรฐาน ASME Sect. V Article 2 และ ASME Sect. VIII part. QW ผู้ตรวจสอบรอยเชื่อม โดยใช้รังสีดีบีนผู้ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานตามกฎกระทรวงฯ ภายใต้พระราชบัญญัติพัฒนาบิวทาไอดีน ส.ค. ๒๕๕๙ ส่วนเน้นที่ ๑๐ ของถังทั้งหมดท่อเท่านั้นและออกจากช่องซึ่งไม่สามารถตรวจสอบด้วย การฉายรังสีได้ จะทำการตรวจสอบด้วยวิธีใช้คลื่นหน้าอิเล็กทรอนิกส์ (Ultrasonic Test) ตามมาตรฐาน ASME Sect. V Article 5</u></p> <p>(7) <u>หักไหนีการทดสอบความแข็งแรงของถังด้วยแรงดันน้ำ (Hydro Test) ตามที่กำหนดในมาตรฐาน ASME Sect. VIII</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัลจีน Multi-purpose</li> <li>- อัลจีน 1.3 บิวทาไอดีน และอัลจีน Multi-purpose</li> <li>- อัลจีน 1.3 บิวทาไอดีน และอัลจีน Multi-purpose</li> <li>- อัลจีน 1.3 บิวทาไอดีน และอัลจีน Multi-purpose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

51/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การก่อสร้างท่อขึ้นส่าง	<p>(1) ระบบท่อขึ้นส่าง 1,3 บิวท้าไดอีน <u>มิกซ์ชี 4 สารซี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล ออกเมนและก่อสร้างตามมาตรฐานสากล ได้แก่ American Petroleum Institute (API), American National Standards Institute (ANSI), American Society of Mechanical Engineers (ASME), American Society for Testing of Materials (ASTM), Manufacturer's Standardization Society of the Valve and Fittings Industry (MSS) และ American Water Works Association (AWWA)</u></p> <p>(2) วัสดุที่ใช้ทำท่อขึ้นส่างเป็น Carbon Steel ตามมาตรฐาน ASTM ตามมาตรฐานการออกแนวทำางนด้วย</p> <p>(3) ออกรอบความกดอากาศท่อขึ้นส่างไปที่เหมาะสมตามค่าแรงดันใช้จ่าย (Operating Pressure) และถักยอกจะบันทึกของตราปีโลหะเครื่องที่ขึ้นส่าง</p> <p>(4) การเชื่อมท่อขึ้นส่างของโครงสร้างปูนติดตามมาตรฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ASME Boiler and Pressure Vessel Code; Section I, II IX and VIII, Division I และ 2</li> <li>* ASME Code; Section V, Non-Destructive Examination</li> <li>* ANSI Code for Pressure Piping; B31.3, B31.4 และ B31.8</li> <li>* AWS (American Welding Society)</li> <li>* ASME Section V article 3 section VIII part. QW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อขึ้นส่าง 1,3 บิวท้าไดอีน <u>มิกซ์ชี 4 แอลชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> <li>- ท่อขึ้นส่าง 1,3 บิวท้าไดอีน <u>มิกซ์ชี 4 แอลชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> <li>- ท่อขึ้นส่าง 1,3 บิวท้าไดอีน <u>มิกซ์ชี 4 แอลชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> <li>- ท่อขึ้นส่าง 1,3 บิวท้าไดอีน <u>มิกซ์ชี 4 แอลชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช นุจุ่นบำรุงชัย)

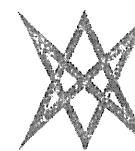
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน

บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

52/75



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

(นายกิตติพงษ์ พ័ណ៌នທោរ)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์การสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ลงเรือ (Marine Loading Arm)	<p>(5) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME และ ANSI ที่เกี่ยวข้องดังนี้ การออกแบบการเลือกวัสดุ การ Fabrication การเชื่อม รวมถึงมาตรฐานที่กำหนด ความปลอดภัยดังนี้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(6) ท่อขันส่วนของโครงการจะเป็นท่อเที่ยงทั้งหมดโดยให้เก็บภายในห้องที่สุด เพื่อผลิตไอกาสการร้าวไหลบนเรือเวลามีฝนตกให้น้ำอยู่ที่สุด</p> <p>(7) ลดขนาดของการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด งานใดที่สามารถทำได้ บริเวณโรงช่อง (Shop) จะทำให้เสร็จที่โรงช่อง และลดความเสี่ยงบริเวณหน้างาน ให้น้อยที่สุด</p> <p>(8) จัดให้มีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) มาตรฐาน ASME B31.3 "Process Piping" ที่อัตราแรงดัน 1.5 เท่าของความดัน ที่ออกแบบ (Design Pressure)</p> <p>(9) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้ภาพถ่ายเอกซเรย์ตรวจสอบ (Radiographic Test) ตามมาตรฐาน ASME – Section V article 3 – Section VIII part. QW และมาตรฐาน ASME B 31.3</p> <p>(10) ออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน API RP 1004 (Bottom Loading and Vapor Recovery for MC-306 Tank Motor Vehicles) และ API STD 2610 (Design, Construction, Operation, Maintenance, and Inspection of Terminal and Tank Facilities)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อขันส่วน 1,3 บิวท้าໄడอีน <u>นิกชี 4 และชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> <li>- ท่อขันส่วน 1,3 บิวท้าໄಡอีน <u>นิกชี 4 และชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> <li>- ท่อขันส่วน 1,3 บิวท้าໄಡอีน <u>นิกชี 4 และชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> <li>- ท่อขันส่วน 1,3 บิวท้าໄಡอีน <u>นิกชี 4 และชี 4 ราฟฟิเนท บิวทีน-1 และเมทานอล</u></li> <li>- หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ลงเรือ (Marine Loading Arm) <u>และบริเวณท่าที่เป็นเรือส่วนที่ 2</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายวิรัช บุญมีรุจชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

53/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) บีบีชันส่าง 1.3 บิวทาไคเดิน มิกซ์ชี 4 และชี 4 ราฟฟิโน๊ก	(1) บีบีชันส่าง 1.3 บิวทาไคเดิน <u>มิกซ์ชี 4 และชี 4 ราฟฟิโน๊ก</u> และชี 4 ราฟฟิโน๊กและก่อสร้างตามมาตรฐาน API STD 610 (Centrifugal Pumps for General Refinery Services), API STD 682 (Pump Shaft Sealing System for Centrifugal and Rotary Pump) และ API STD 685 (Sealless Centrifugal Pumps for Petroleum, Heavy Duty Chemical, and Gas Industry Services)	- บีบีชันส่าง 1.3 บิวทาไคเดิน <u>มิกซ์ชี 4 และชี 4 ราฟฟิโน๊ก</u>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11.2 การตรวจสอบท่อ	(1) ทดสอบรั่วแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) ที่แรงดันอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความดันที่ออกแบบ (Design Pressure) ตามมาตรฐาน ASME (2) ตรวจสอบท่อ用ด้วยวิธีการร้าบรังสี (Radiography) ตามมาตรฐาน ASME-Section V Article 3 Section VIII part. QW และมาตรฐาน ANSI B 31.3, 31.4 และ 31.8 เช่น <ol style="list-style-type: none"><li>1) การตรวจสอบด้วยวิธี Visual Check</li><li>2) ตรวจสอบโดยวิธี Radiographic Test หรือวิธีการอื่น ๆ ตามที่มาตรฐานกำหนด</li></ol> (3) ตรวจสอบการซึมผ่านขององุ่นเหลว (Dye Penetrant Test) ในบริเวณรอยเชื่อม (Nozzle Welds) (4) จัดให้มี Procedure ในการทดสอบ รวมถึงบันทึกการทดสอบ (5) เส้นทางที่ทำการทดสอบจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการ ใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวิรัช บุญรุจารักษ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

54/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>11.3 การทดสอบรอยเชื่อมห่อถังวิชี Radiographic Test</b>	<p>(1) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานให้อุปกรณ์ทุ่นเครื่องดูความปลดปล่อยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(2) บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานประมาณพื้นที่สันติ)</p> <p>(3) ต้องกันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือเทป และจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ให้เข้มข้นเพื่อป้องกันรายการข้อความดังนี้ “โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี” และจัดผู้ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้มาก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณ Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(5) แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้าเพื่อให้เกิดความระมัดระวังและเจ็บตื่นพนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>12. ฐานภาพ</b> <b>12.1 ด้านการใช้ทรัพยากร</b>	<p>(1) ให้ข้อมูลกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาถึงขั้นตอนการจัดการน้ำในภาครวมของบริษัท บริษัท พีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาท่าเที่ยงเรือและคลังผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้การดูแลของ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน). (East Water) ซึ่งหากเกิดเหตุภัยแล้งจะให้ความสำคัญกับชุมชนเป็นลำดับแรก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนท่าเที่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวิรัช บุญรุ่งชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

55/75



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) หากเกิดวิกฤตน้ำรุนแรง โครงการจะปรับลดการใช้น้ำ  (3) ให้ข้อมูลกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งที่มาของ พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ชุมชนทั่วไป	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12.2 ด้านเสียง	(1) การให้ข้อมูลกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบจากการตรวจสอบ ระดับเสียงที่มีผลต่อโครงการและกรณีการเกิดเสียงดังคือปีกตี หรือเสียงตั้งอยู่	- ชุมชนทั่วไป	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12.3 ด้านคุณภาพอากาศ	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศในหัวขอที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12.4 ด้านกลิ่น	(1) แจ้งชุมชนในกรณีที่โครงการมีกิจกรรมที่อาจมีการระบายน้ำสารที่มีกลิ่น เกิน ช่วงการซ่อนบ่อดูง เป็นต้น	- ชุมชนทั่วไป	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12.5 ด้านคุณภาพน้ำ	(1) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการน้ำที่ ของโครงการและนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อเกิดความเชื่อมั่น	- ชุมชนทั่วไป	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12.6 ด้านความปลอดภัย	(1) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการจัดการ กากของเสียของโครงการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น	- ชุมชนทั่วไป	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช นุจุน) รุ่งชัย

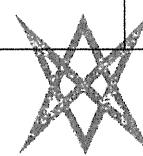
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีที โกลบล อเเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

56/75



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

กิตติพงษ์ พัฒโนธ

(นายกิตติพงษ์ พัฒโนธ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลัจงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 ด้านอันตรายร้ายแรงและเหตุฉุกเฉิน (สารเคมีร้ายๆ ไทย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่รือสั่งคุกคามสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับในโครงการ แก่บุคลากร หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>(2) จัดทำแผนการไฟไหม้อุบัติเหตุฉุกเฉิน โภคภาระเดินอุบัติเหตุฉุกเฉินในโรงงาน</li> <li>(3) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ตลอด 24 ชั่วโมง และประชาสัมพันธ์ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบให้ชุมชนได้รับทราบ</li> <li>(4) ร่วมมือกับหน่วยงาน กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุง แผนการแข่งขันฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการศึกษาและซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพ ร่วมกับชุมชนข้างเคียง ให้สามารถรับมือ-แก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน ต่างๆ เป็นอย่างดี</li> <li>(5) จัดทำแผนการตรวจสอบการรั่วไหล/รั่วซึมของสารเคมีและสารอินทรีย์ระเหย่ายของโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>(6) จัดทำเอกสาร/บันทึกการหานถ่าย (Procedure/Internal Control) และ Service Report ให้กับทางค้าขาย (Commercial) เพื่อตรวจสอบปริมาณ การหานถ่ายสารไวนิลคลอไครคิโน่ไมเมอร์ (VCM) และสาร 1,3 บิวทาไออีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนข้างเคียงและ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- ชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ชุมชนข้างเคียง</li> <li>- กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
12.8 ด้านการจ้างงาน รายได้ และ การประกอบอาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในทั้งข้อที่ 8</li> </ul>	- ชุมชนข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

(นายวิรัช บุญรุจชัย)

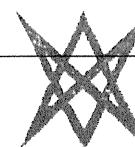
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

57/75



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พัฒนาทอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.9 ด้านการศึกษา	(1) สนับสนุน ส่งเสริม และวีเเพนงานสานสนุน ขยายโอกาสทางการศึกษา เต้น ให้ทุนการศึกษา เพื่อพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน เป็นต้น	- ชุมชนข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
12.10 ความสัมพันธ์ของประชาชนใน ชุมชน เครือข่ายและการสนับสนุน ทางสังคมและติดปั๊มน้ำธรรมชาติ บนธรรมชาติ	(1) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาส และความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (2) ให้ทุนงานชุมชนสัมพันธ์เข้ามาภายในพืชชุกสร้างความคุ้มครอง ป้องกันภัย ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความคืດครอง รักษาอยู่ที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุมชนข้างเคียง - ชุมชนข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิกอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิกอล จำกัด (มหาชน)
12.11 ด้านระบบสาธารณสุข	(1) ให้การสนับสนุนการดำเนินงานด้านสาธารณสุขต่าง ๆ ของหน่วยงาน ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ นอกราชอาณาเขต ตามแผนงานที่ภาครัฐดำเนินการอยู่แล้ว	- ระบบสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิกอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่สำคัญได้เป็นมาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา: บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายวิรช นุจูมบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่



กรกฎาคม 2561

58/75



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาดิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิกอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3

มาตรฐานคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยนเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเที่ยนเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 5))

ของบริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเที่ยนเรือและคลังผลิตภัณฑ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่คิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- High Volumn Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- High Volumn PM10 Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) * รินร้าวต้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>2. ระดับเสียงทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงในรูป Leq 24 hr</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) * รินร้าวต้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>3. การคุณภาพน้ำสิ่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคุณภาพน้ำสิ่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการและคลอดเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายวิรชัย บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

59/75



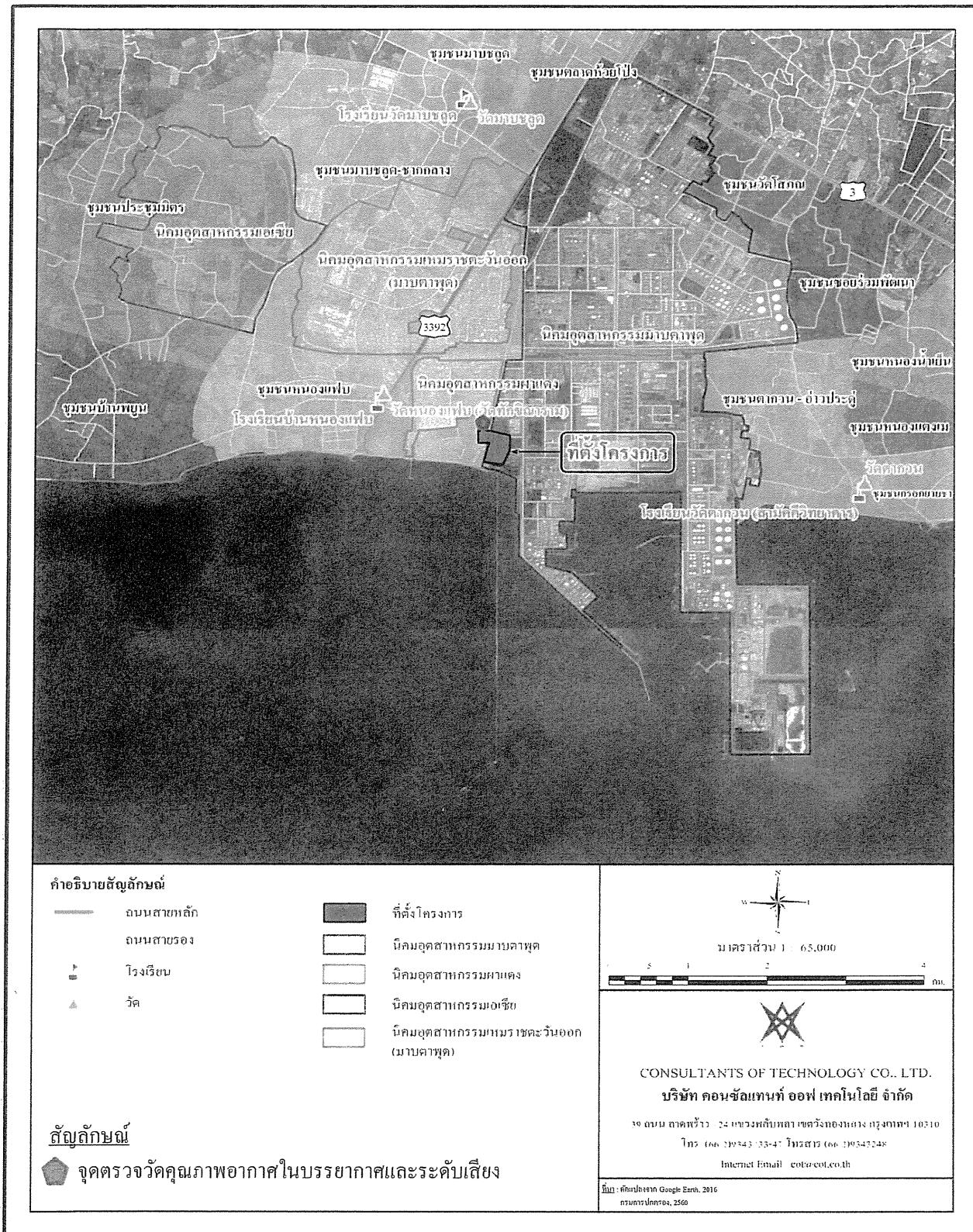
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพิพัฒน์ พัฒนาวงศ์

(นายพิพัฒน์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 6 จุดตรวจสอบคุณภาพเสียงและดื่ม



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

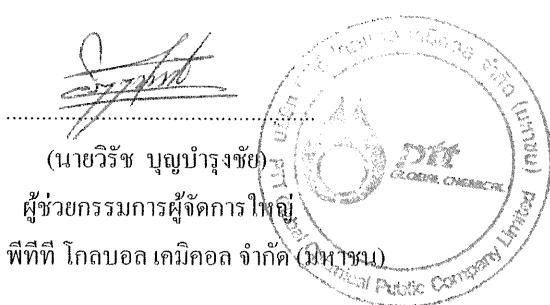
ผู้อำนวยการสั่งแนวดื่ม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำดื่มแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปภาคของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และ การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ของโครงการ และแบบดำเนินการได้รับอนุญาต ส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย</li> <li>- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสีย ที่นำกลับไปใช้ใหม่(Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈະນັນທຶກ</li> <li>- ຈະນັນທຶກ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที โกลบอเด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีพีที โกลบอเด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> </ul>	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบอเด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<b>6. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวมรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาไปทุกครั้ง</li> </ul>	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีพีที โกลบอเด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด, 2561



กรกฎาคม 2561

61/75



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่านที่ยืนเรื่องและก่อตั้งภัยคุกคามที่ (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่านที่ยืนเรื่องและก่อตั้งภัยคุกคามที่ (ครั้งที่ 5))

ของบริษัท พีทีที โกลบอต เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่านที่ยืนเรื่องและก่อตั้งภัยคุกคามที่

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวัดเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>				
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.3 บันทึกอุณหภูมิและทิศทางลม/พื้นที่ทั้ง ไฟฟ้าในการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยรอบจุดตรวจคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุณหภูมิและทิศทางลม/พื้นที่ทั้ง ไฟฟ้าโดยวิธี EPA Method TO-15 หรือวิธีอื่น ตามที่เหมาะสม</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลมตรวจวัดโดยวิธี Wind Vane Anemometer/ Anemograph หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฤษณาฯกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง สำหรับการตรวจวัดคุณภาพเริ่มต้น โครงการเป็นการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำ นิ่นหนา ปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อป้องกัน การรั่วซึม 1.3 บันทึกอุณหภูมิและทิศทางลม/พื้นที่ทั้ง ไฟฟ้า เมื่อเข้มตั้งแต่ก่อนการตรวจคุณภาพ สำหรับสารอินทรีที่จะเข้าไปในบรรยากาศ โดยทั่วไปของกระบวนการคุณภาพพิมพ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอต เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายวิช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอต เคมิคอล จำกัด (มหาชน) Public Company Limited



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

นายพิพัฒน์ พัฒนา

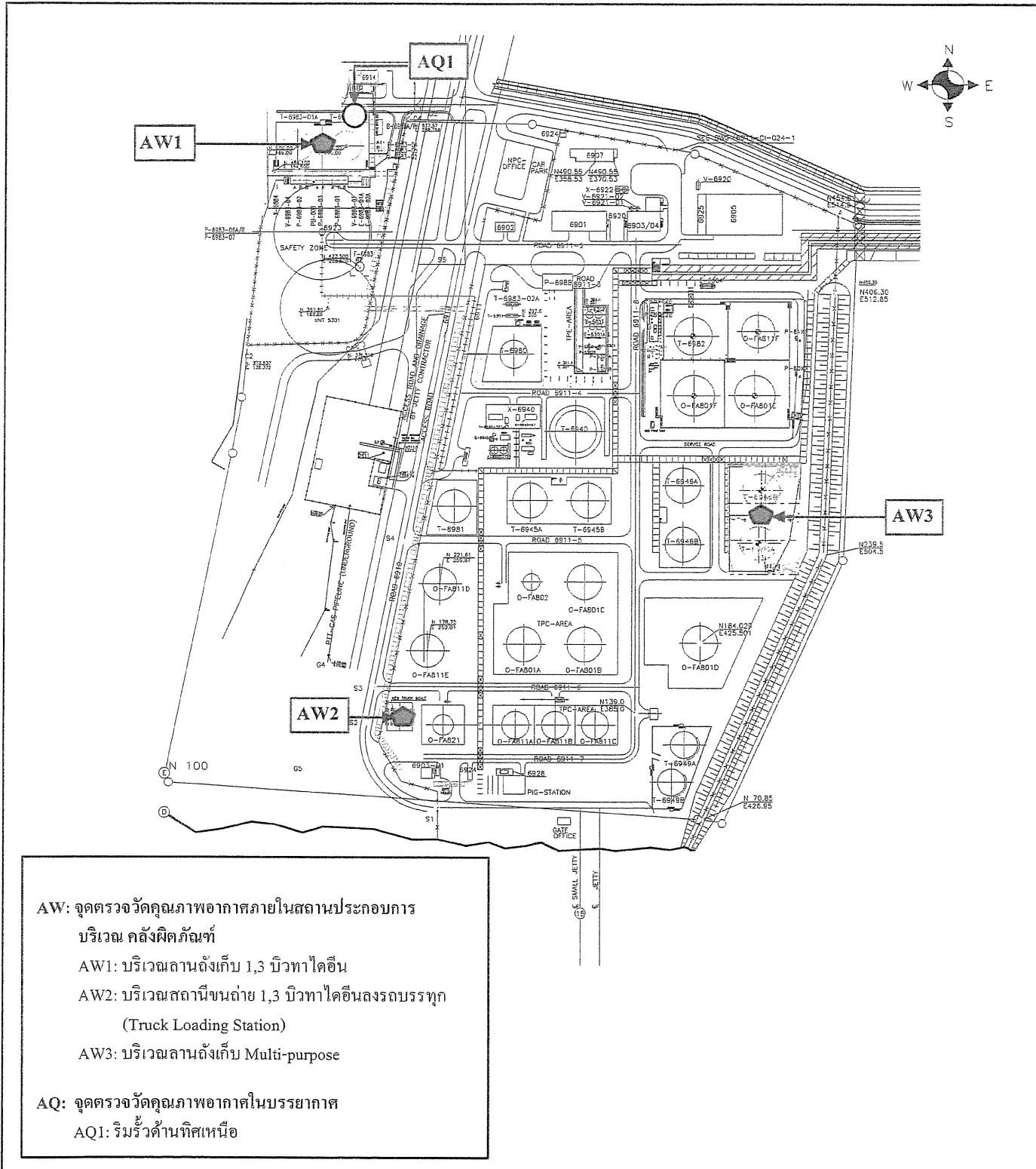
(นายพิพัฒน์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561

62/75



**รูปที่ 7** จุดตรวจดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและภายในสถานประกอบการ บริเวณคลังผลิตภัณฑ์



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

విషాద ప్రమాద

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ຜູ້ຊໍານາຜູກຮັດ

บริษัท พีทีที โกลบอต เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

63/75

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความอี/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำทะเล ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โดยมีค่าที่นิตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณของเม็ดแขวนลอย (SS)</li> <li>- DO</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- แอนโนเนนซ์-ไนโตรเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี APHA 4500-H+ B-2000 หรือวิธีอื่น ตามที่กาน่วงงานราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA 2540 D หรือวิธีอื่น ตามที่กาน่วงงานราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA 4500 O G หรือวิธีอื่น ตามที่กาน่วงงานราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA 5210 B-97 หรือวิธีอื่น ตามที่กาน่วงงานราชการกำหนด</li> <li>- วิธีสังเกต หรือวิธีอื่นตามที่กาน่วงงานราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA 4500 NO<sub>3</sub> B หรือวิธีอื่น ตามที่กาน่วงงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 8)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน้าท่าเทียนเรือส่วนที่ 1 (Jetty 1)</li> <li>- หน้าท่าเทียนเรือส่วนที่ 2 (Jetty 2)</li> <li>- แนวสะพานเดินเรือ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2 กิโลเมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน และกันยายน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

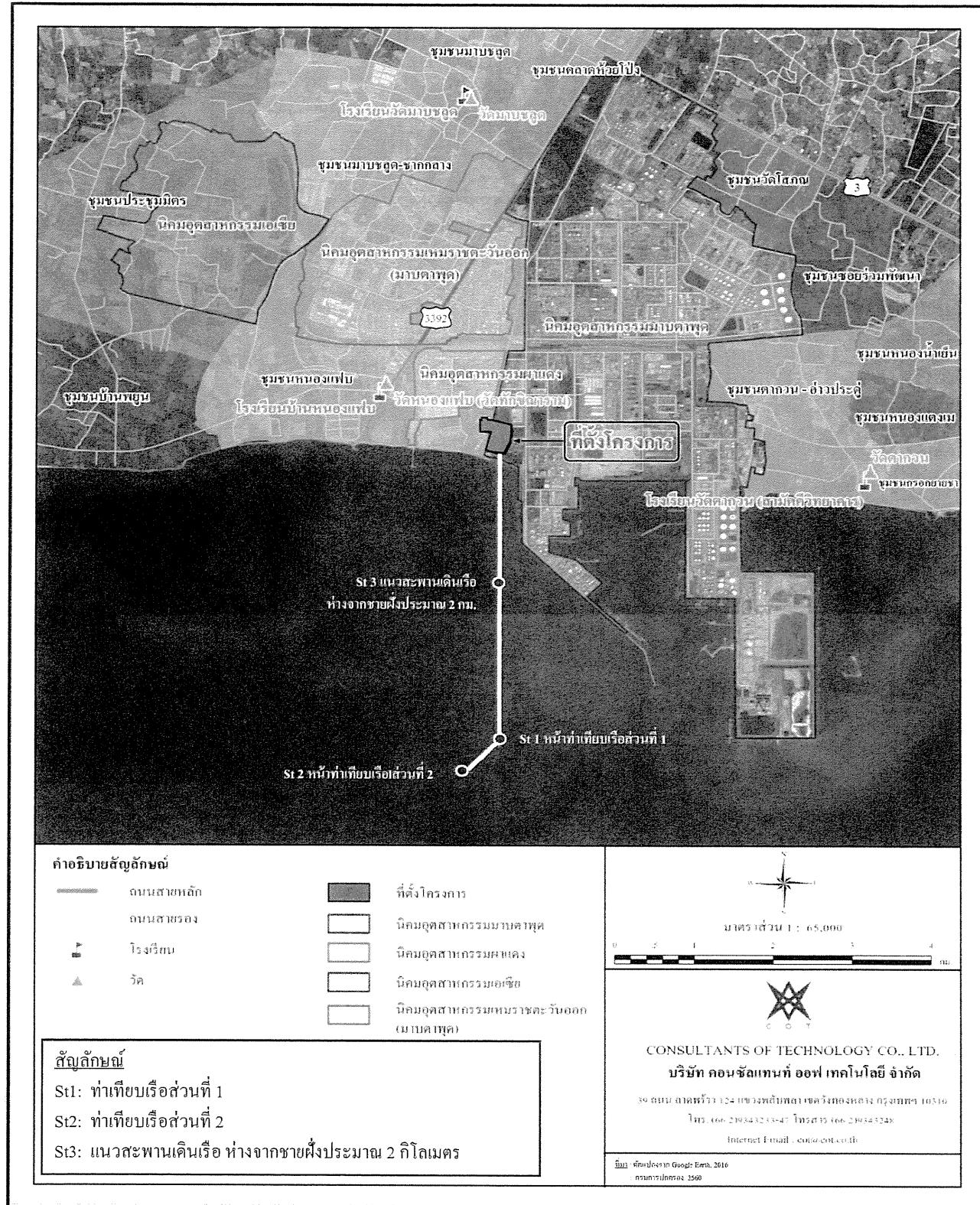
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561

64/75



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายแม่ดื่ม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

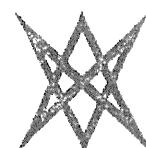
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>				
<b>3.1 กล้องเก็บผลิตภัณฑ์ (BTP) ด้านที่ติดรวม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ค่า (pH)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี APHA 4500-H+ B-2000 หรือวิธีอื่นตามที่ท่านได้รายงาน ราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA-2540 D-97 หรือวิธีอื่น ตามที่ท่านได้รายงาน ราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA-5210 B-97 หรือวิธีอื่น ตามที่ท่านได้รายงาน ราชการกำหนด</li> <li>- วิธีสังเกต หรือวิธีอื่นตามที่ท่านได้รายงาน ราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA 3111B หรือวิธีอื่นตาม ที่ท่านได้รายงาน ราชการกำหนด</li> <li>- วิธี APHA 3111B หรือวิธีอื่นตาม ที่ท่านได้รายงาน ราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดปล่อยน้ำจากระบบ API (รูปที่ 9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ทั่วไปค่อนเมษายน และกันยายน</li> </ul>



บริษัท พีทีพี โกลบอด เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

กรกฎาคม 2561

66/75



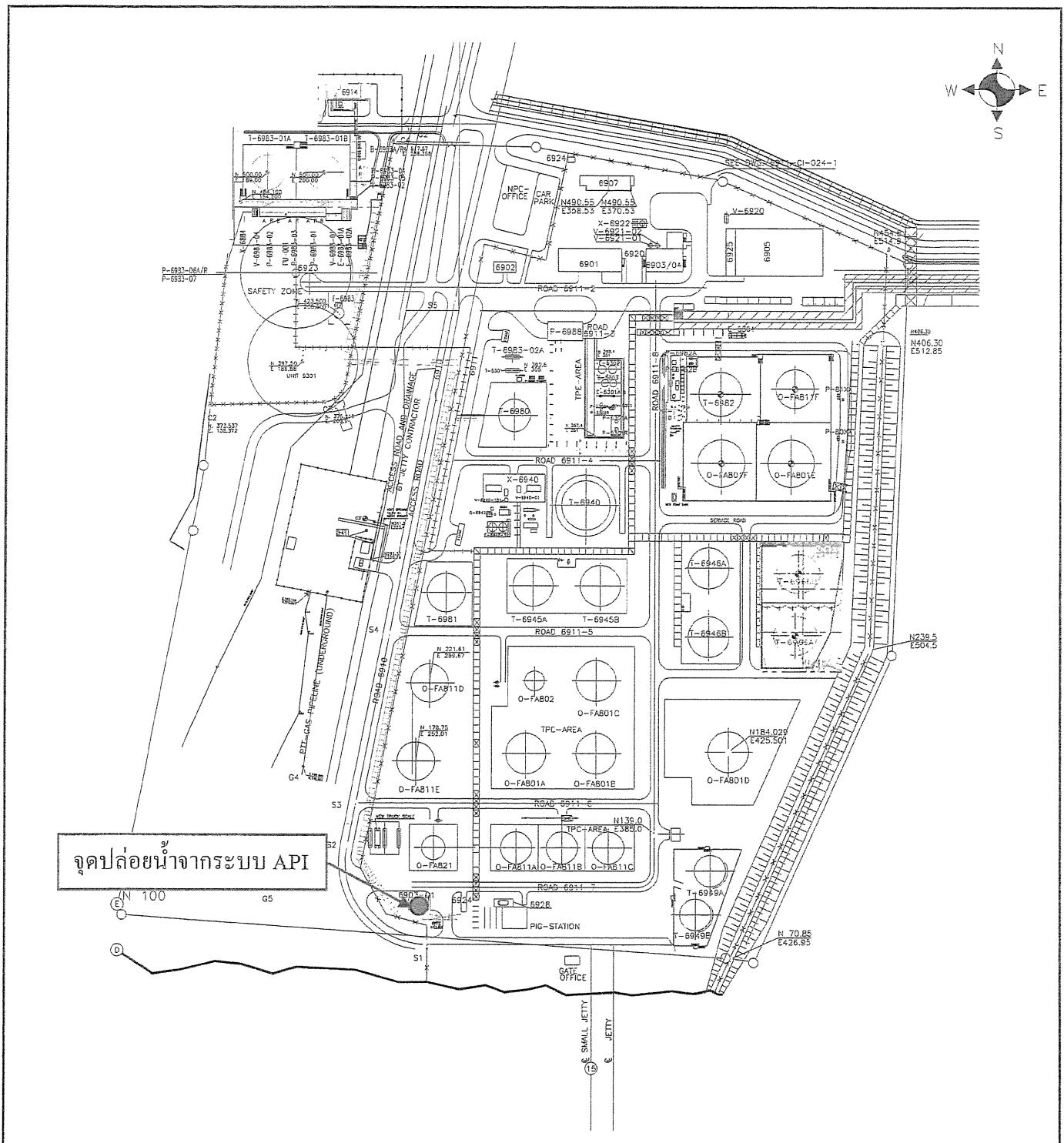
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



**รูปที่ ๙** จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

(นายวิรช บุญบำรุงรักษ)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด มหาชน

กรกฎาคม 2561

67/75



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

*James Werner*

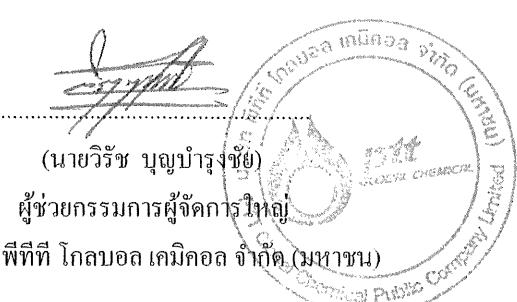
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ផ្នែកបណ្តាញ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 หน่วยผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมจากน้ำทะเล ด้วยระบบ Reverse Osmosis (ตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ)  ตรวจสอบปริมาณของแข็งละลายน้ำหนัก (TDS) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุณ การระบบบำบัดที่ออกจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม	- วิธี APHA 2540 C-97 หรือวิธีอื่น <sup>ตามที่กําหนด</sup> ตามที่กําหนด	- บริเวณจุดปล่อยน้ำจากกระบวนการน้ำ reverse osmosis	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน และกันยายนเมื่อไก่ดำเนินการ ในไฟฟ้า Ethylene Vaporizer	- บริษัท พีที โกลด์โอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. เสียง  (รายงานเดือนละของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น <sup>บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด</sup> )  - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- Intregrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงาน ราชการกําหนด	- ประเมินริมรั้วด้านทิศเหนือ (รูปที่ 7)	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พีที โกลด์โอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรช บุญบำรุงชัย)  
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการภายใน  
บริษัท พีที โกลด์โอล เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

68/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์การสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><b>5.1 ตรวจดัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอ็ทิลีนไคคลอโรไรด์ (EDC)</li> <li>- ไวนิลคลอโรไดมิโนเมอร์ (VCM)</li> <li>- 1,3 บิวทาไคอีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี NIOSH 1003 หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- วิธี NIOSH 1007 หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- วิธี NIOSH 1024 หรือวิธีอื่นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty)</li> <li>- บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty)</li> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 ชุด (รูปที่ 7) ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณสถานีขันถ่าน 1,3 บิวทาไคอีน</li> <li>- บริเวณสถานีขันถ่าน 1,3 บิวทาไคอีน ลงรถบรรทุก (Truck Loading Station)</li> <li>- <u>บริเวณสถานีอัจฉริยะ Multi-purpose</u></li> </ul> </li> <li>- พื้นที่ตรวจเชิงลึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก ๆ 3 เดือน ขณะเข้าสู่สารเคมีชนิดดังกล่าว</li> <li>- ทุก ๆ 3 เดือน ขณะเข้าสู่สารเคมีชนิดดังกล่าว</li> <li>- ทุก ๆ 3 เดือน ขณะเข้าสู่สารเคมีชนิดดังกล่าว</li> <li>- ก่อนเข้าทำงาน (Pre-employment)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบลอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p><b>5.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน</b></p> <p>โดยแพทย์ผู้ชำนาญศาสตร์</p> <p>(1) <u>ตรวจสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <u>ตรวจสุขภาพทั่วไป เช่น</u></li> <li><u>ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง</u></li> <li><u>สภาพทั่วไปของตา คอ จมูก ปอด</u></li> <li><u>และห้องท้อง เป็นต้น</u></li> </ul>	-	-	-	-



(นายวิรช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท

พีทีที

โกลบลอล

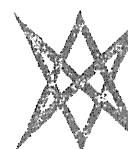
เคมิคอล

จำกัด

(มหาชน)

กรกฎาคม 2561

69/75



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

นายวิทยา พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำดื่มสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* <u>เอกสารชี้ทิศทางออก</u></li> <li>* <u>ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</u></li> <li>* <u>ตรวจวัสดุคงทน้ำดาดในเม็ดเลือด</u></li> <li>* <u>ตรวจสอบการทำงานของไค</u></li> <li>* <u>ตรวจไขมันในเม็ดเลือด</u></li> <li>* <u>ตรวจสอบการทำงานของหัวใจ</u></li> <li>* <u>ตรวจสอบสภาพการนอนทึบ</u></li> </ul>				
(2) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่		- ตรวจวัดพนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสุขภาพร่างกายโดยทั่วไป</li> <li>* ตรวจสอบรรถภาพการหายใจ</li> <li>* ตรวจสอบรรถภาพการไหลเวียน</li> <li>* ตรวจสอบระบบการไหลเวียนโลหิต</li> </ul>				
(3) การตรวจสอบสภาพมาลัยมณฑะ ได้แก่ การตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะ		- พนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตและ หน้าท่าเที่ยงเรือ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> <li>* <u>ตรวจโภคภูมิในปัสสาวะ</u></li> <li>(ตรวจระดับ O – Cresol )</li> <li>แม่ชี Biomarker อื่น ๆ</li> </ul>				

(นายวิรัช นุลามราุงชัย)

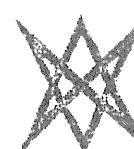
ผู้อำนวยการฝ่ายการผู้จัดการ ใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบลอล เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2561

70/75



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

ผู้อำนวยการ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

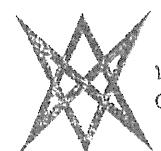
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบในตัวน้ำสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจจับ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<u>ดามที่กฤตน้ำยักษ์หนด</u> * <u>ตรวจไชลินในปัสสาวะ</u> <u>(ตรวจระดับ Methythippuric Acid )</u> <u>หรือ Biomarker อินๆ</u> <u>ดามที่กฤตน้ำยักษ์หนด</u> * <u>ตรวจสไครนในปัสสาวะ</u> <u>(ตรวจระดับ Mandelic Acid Plus)</u> <u>Phenylglyoxylic )</u> <u>หรือ Biomarker อินๆ</u> <u>ดามที่กฤตน้ำยักษ์หนด)</u>				
6. อุบัติเหตุความเสียหายหรือนาดเจ็บและ การเจ็บป่วยตัวเองที่ทำภารติดตามตรวจสอบ - รายงานความเสียหายหรือภารนาดเจ็บ จากการทำงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงสาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่ดำเนินเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- พนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีพีที โกลบลอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

  
(นายวิรัช นุյมบำรุงชัย)  
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการใหญ่  
บริษัท พีพีที โกลบลอล เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561  
71/75

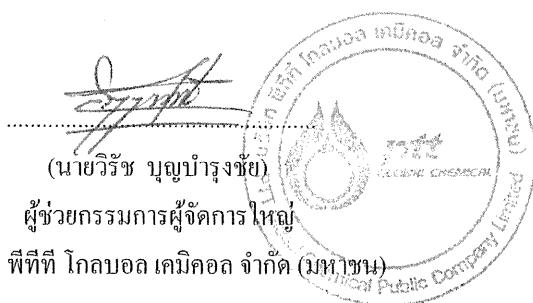


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

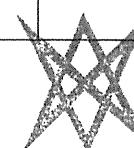
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความเสี่ยง/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัย ตามแบบ จป.(ว) (กระทรวงแรงงานและ สวัสดิการสังคม)</li> </ul>			
7. ความไม่สงบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณเรคลื่นผ่านเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการกิจกรรม บนส่วนของโครงการ พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดขึ้น หรือลดผลกระทบในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> <li>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>
8. การจัดการภัยของสีษะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำงานสรุปภัยของสีษะต่อหน้าบุคคล พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และ การจัดการภัยของสีษะที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน งานของโครงการ และแนะนำสำเนาการได้รับ อนุญาตส่งกำลังภาคของสีษะประกอบ ไว้ในรายงานด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>



(นายวิรช บุญบำรุงชัย)  
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีพีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2561

72/75



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

นายกิตติพงษ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ระบุสัดส่วนและประเภทของภาคของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่(Recycle) ต่อรวมกัน กากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีพีที โกลบลอก เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. อื่นๆ	- ขั้นทำรายงาน/เอกสาร ใบนิคคอลไคร์โนมอร์ (VCM) เอทิลีนไคคลอไพร์ (EDC) และสาร 1,3 บิวทาไดอีนที่ทนสั่งทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุกเดือน ขั้นส่งให้ สห. ทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท พีพีที โกลบลอก เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. สภาพแวดล้อมและสังคม	- วิธีการสำรวจและจำแนกตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ ต้องการระดับความเริ่มและระดับความต้องการ จำนวนคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการที่ล่วงถูกโภชนา โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเด่นกับจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมิน	- ข้อมูลในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ขนาดที่ดำเนินการเก็บค่าหามี คุณภาพสั่งเวคล้อน ขนาดที่ได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน โบราณวัตถุ โรงเรียน และสถานที่ สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งกุ่มประมง เรือเดินในพื้นที่ (รายที่ 10)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีพีที โกลบลอก เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีพีที โกลบลอก เเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

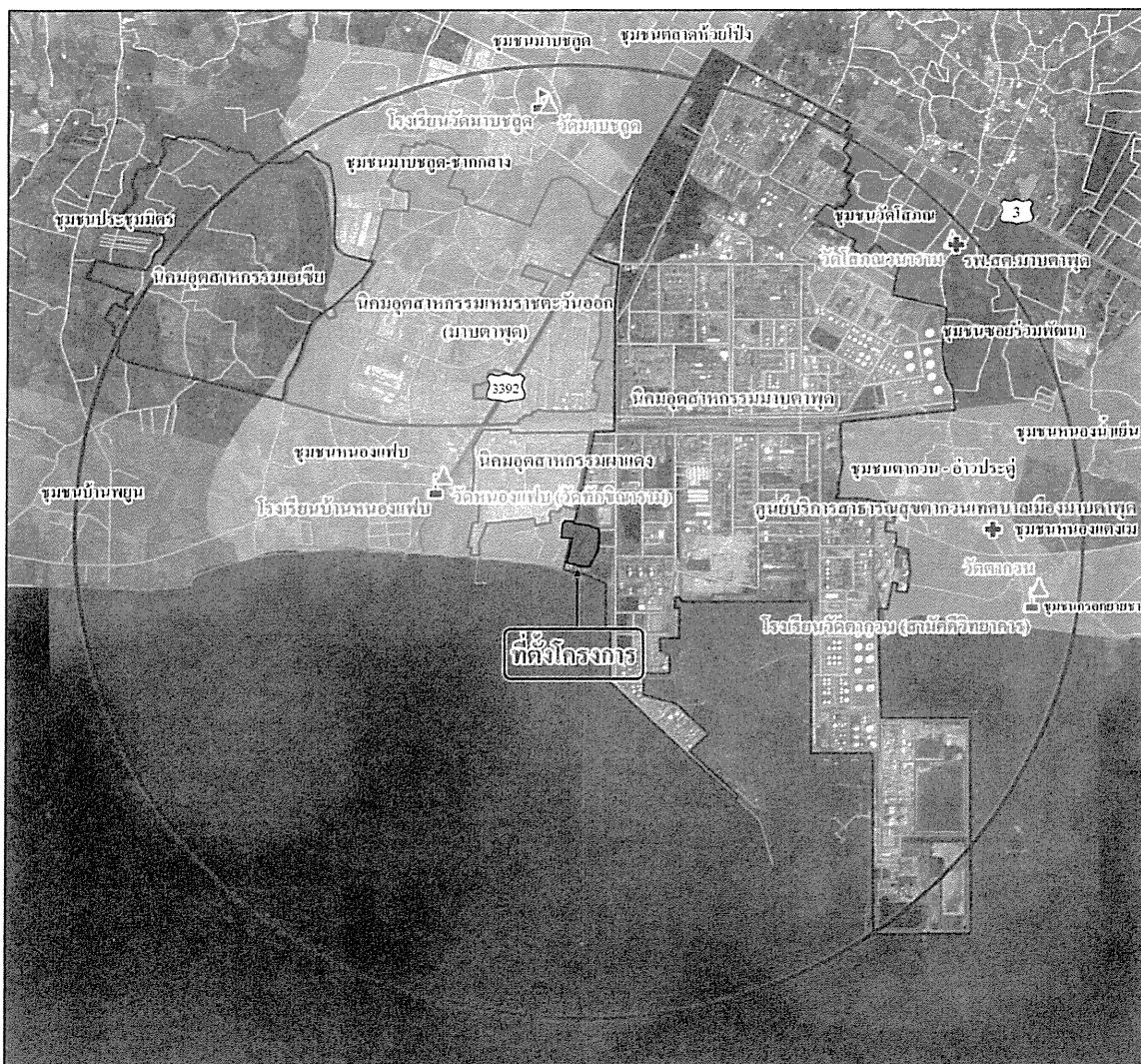


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2561

73/75

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



**รุปที่ 10** ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริษัท พีทีที โกลบอต เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ให้มา

๒๕๖

74/75

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการตั้งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านลิงแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจจับ	สถานที่ดำเนินการ	ความอ่อนไหวเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครุภักดี และแสดง แผนที่การกระจายตัวในการเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผล ตามแผนงานชุมชนสันทิมชัย แผนงาน ความรับผิดชอบด้านสังคม และ/หรือ แผนงานโครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและ จัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่ดำเนินเพิ่มเติม เพื่อ ป้องกันการเกิดข้ามไว้ทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีพีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีพีที โกลบลอด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่ขึ้นส้นให้เป็นมาตรฐานฯ ที่มีความเสี่ยงมาก/เพิ่มเติมภัยหลังไปอ่านมาลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



กรกฎาคม 2561

75/75



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด