



ที่ ทส 1009 / 1086

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

5 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โกลุอีน และหน่วยแยกโลหะหนัก โดยการเปลี่ยนแปลงการใช้หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area) ของบริษัท รยองโอลีฟินส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9298
ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท รยองโอลีฟินส์ จำกัด ที่ ROC.MD/TED/PPK/042/2549

ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2549

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โกลุอีน และหน่วยแยกโลหะหนัก ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาดไทย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท รยองโอลีฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โกลุอีน และหน่วยแยกโลหะหนัก โดยการเปลี่ยนแปลงการใช้หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area) ของบริษัท รยองโอลีฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาดไทย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท คอนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โกลูอิน และหน่วยแยกโลหะหนัก โดยการเปลี่ยนแปลงการใช้หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area) โดยบริษัท ระยองโอลิฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ปรับปรุงแล้วอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตาม มาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้ดำเนินการต่อไป แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ระยองโอลิฟินส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนอรัช กองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สาขาวิชาการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

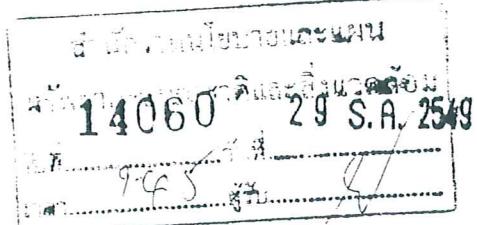
โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616



ROC.MD/TED/PPK/042/2549

21 ธันวาคม 2549



เรื่อง ขอต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงการใช้หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm)
ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area)

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ระยองโอลีฟินส์ จำกัด เลขที่ ROC.MD/TED/PPK/036/2549
ลงวันที่ 18 กันยายน 2549
2. หนังสือบริษัท ระยองโอลีฟินส์ จำกัด เลขที่ ROC.MD/TED/PPK/038/2549
ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้หัวจ่ายผลิตภัณฑ์
(Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์

ตามที่บริษัท ระยองโอลีฟินส์ จำกัด มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงหัวจ่ายผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม จำนวน 1 หัว เพื่อใช้เป็นหัวจ่ายผลิตภัณฑ์ C 8⁺ Fraction ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area) โดยรายละเอียดดัง
หนังสืออ้างถึง ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้ตัวเลขที่ 1 ของคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการฯ ได้พิจารณาและเสนอแนะให้บริษัทเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา

ทางบริษัท ระยองโอลีฟินส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
นำทำการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ดังกล่าว ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จึงขอนำเสนอฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3/4 วันที่ 29 S.A. 2549
เวลา 15.30 ผู้รับ: สมชาย วงศ์วัฒนา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย วงศ์วัฒนาพานิช)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยสกัดเบนซีน/ໂຖລູອືນ ແລະ หน่วยแยกໂລຮ່າໜັກ
ຕັ້ງອູ້ທີ່ນິຄມອຸຕສາທກຣມມາບຕາພຸດ ອຳເກາວເມືອງ ຈັງຫວັດຮະຍອງ
ທີ່ບຣິຊັກ ຮະຍອງໂອເລີຟິນສີ ຈຳກັດ ຕ້ອງຍືດສື່ອປັບປຸງ

ตารางที่ 6.22

มาตรฐานปฏิบัติและคุณภาพของผู้สอนด้านภาษาอังกฤษเพื่อพิมพ์และตรวจสอบความต้องการ

ของรัชท์ รชส.อ.ก็อฟฟี่มี. ก้าว

องค์ประกอบภาษา ส่วนตัว	มาตรฐานที่ผู้สอนและคุณภาพของผู้สอน	บริบทผู้สอน	กระบวนการพัฒนา	มาตรฐานที่ผู้สอน
1. น้ำเสียงทั่วไป	<p>- ปฏิบัติความเด็กกว่าเมืองและลักษณะทางเด็กมากถึงแม้จะเป็นครูดูเหมือนครูของเด็ก</p> <p>ดูแลน้ำเสียงเด็กอย่างเป็นมิตรและน่ารักในเรื่องงานฯ ใช้ภาษาเรียบง่ายและเด็ก</p> <p>อะภิญญาติศักดิ์ (เด็กชาย) ซึ่งอยู่ที่บ้านอุดรธานีมาติดต่อขอรับสอน</p> <p>จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับเด็กชาย 2548 ผู้เข้าสอบ 2548 ผู้ที่สอบ 2548 และ</p> <p>พูดคุยคน 2548 ฉะนั้นได้พยายามรับฟัง คุณครูสอนหนังสือให้มากที่สุด</p> <p>- หากผลการศึกษาเด็กพากวนสามารถอ่านได้ตามที่สอนมาอย่างถูกต้อง พูดตามที่สอนมาได้ตามที่สอนมาอย่างถูกต้อง แต่เด็กไม่สามารถฟังได้</p> <p>ด้วยแบบจำลองทางคิดศาสตร์ร่วมกับเด็กนักเรียนรวมทั้งเด็กชาย 2548 และ</p> <p>เด็กหญิง 2548 ให้ความรู้แก่เด็กนักเรียนในการอ่านภาษาไทยและการฟังภาษาไทย</p> <p>โดยรวม</p> <p>- กรณีที่ผู้สอนควรจัดกิจกรรมภาษาไทยในรูปแบบเด็กๆ ให้เด็กๆ ได้ลองใช้ภาษาไทย</p> <p>อาทิตย์ในรูปแบบต่างๆ ให้เด็กๆ ได้ลองใช้ภาษาไทยในรูปแบบต่างๆ</p> <p>และพัฒนาภาษาศาสตร์ให้เด็กๆ ได้ลองใช้ภาษาไทยในรูปแบบต่างๆ</p> <p>- เมื่อผลการสอนดูดีและคงได้เด็กให้เป็นภาษาเด็กต้องบันทึก รับรอง โอดีติเด่น</p> <p>จัดตั้งเด็กนักเรียนร่วมกันที่บ้านเด็กนักเรียนและต้องบันทึกความประทับใจ</p> <p>ซึ่งเด็กนักเรียนร่วมกันที่บ้านเด็กนักเรียนต้องบันทึกความประทับใจ</p> <p>โดยยกเว้นเด็กที่เด็กนักเรียนร่วมกันที่บ้านเด็กนักเรียนต้องบันทึกความประทับใจ</p> <p>กรณีเด็กนักเรียนต้องบันทึก</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เด็กนักเรียนร่วมกันที่บ้านเด็กนักเรียนต้องบันทึกความประทับใจ</p> <p>และกิจกรรมเด็กนักเรียนร่วมกันที่บ้านเด็กนักเรียนต้องบันทึกความประทับใจ</p> <p>เด็กนักเรียนร่วมกันที่บ้านเด็กนักเรียนต้องบันทึกความประทับใจ</p> <p>และสืบสานความรักภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p>	<p>- พื้นที่โรงเรียน</p> <p>- คลอดช่วงเดือนกรกฎาคม</p>	<p>- น้ำเสียงที่ดีที่สุด</p>	

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบของน้ำมันดิบ	มาตรฐานเบื้องต้นและลดลงตามเพิ่มขึ้นของ	บริการเพื่อกำหนดการ	ระบบเวลาเพิ่มมาก	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำมันดิบ	- ทางน้ำมันประปาจะถูกนำไปใช้ในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องรีซูม่าครกกรรไกรก่อนกินและส่งออก สัดส่วนของน้ำมันและแก๊สที่ด้านขวาของภาพเพิ่มมากขึ้น ซึ่งอาจเกิด ก็อตต์ลดลงจากต่อสัมภาระตัวเอง หรือ ก็อตต์ลดลงโดยสิ่งที่จัดตั้ง ดังนั้นเราควรเช็คดูของว่า เปลี่ยนแปลงลงกล่าว ให้สำนักงานน้ำยาและเหมือนห้องตรวจสอบมาตรฐานติดต่อกันแล้ว	- พื้นที่โถงห้อง - ต้องดูแลห้องน้ำร้อน	- บริษัท รับรองไปเดือนสี่ ชั้นนำ	- บริษัท รับรองไปเดือนสี่ ชั้นนำ
2. ถุงกากบาท	(1) ห้องล้ออย่างน้อยห้องละห้องกันไม่กินมาตรฐานที่กำหนด โดยมีคำว่าระบบของ NO _x ตั้งแต่ (2) ห้องล้ออย่างน้อยห้องละห้องกันไม่กินมาตรฐานที่กำหนด โดยมีคำว่าระบบของ	(1) Boiler (2) Cracking Heater (3) GHU2	- ต้องดูแลห้องน้ำร้อน	- บริษัท รับรองไปเดือนสี่ ชั้นนำ
		Emission rate (g/s) Conc. (ppm) ^a		
	1) UBS1 2) UBS2 3) UBS3 4) CH1 (H-100A) 5) CH2 (H-100B) 6) CH3 (H-100C) 7) CH4 (H-100D) 8) CH5 (H-100E) 9) CH6 (H-100F) 10) CH7 (H-100G) 11) CH8 (H-100H) 12) CH9 (H-100I) 13) CH10 (H-120R) 14) CH11 (H-100J) 15) CH12 (H-100K) 16) GHU2 17) CH 13 (H-100Q)	7.00 7.00 7.00 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 3.74 4.5 4.5 4.5 0.2 4.5	110 110 110 105.42 105.42 105.42 105.42 105.42 105.42 105.42 105.42 115 105.42 105.42 170 105.42	
	(2) ลักษณะและคุณสมบัติของห้องเผาต้องดูแลให้ดี เช่น ห้องเผา NO _x ให้มีปริมาณ 78.95 g/s (3) ติดตั้ง Low NO _x Burner ที่ Cracking Heater (4) ติดตั้งระบบ CEMS ตั้งแต่ (5) ปืนฉีดน้ำแรงดันสูงและห้องเผาต้องดูแลให้ดี เช่น ห้องเผา NO _x ให้มีปริมาณ 78.95 g/s			

ก. ณ วันที่ 25/50

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

อันดับประภากลาง ต้องแสดง	มาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีของสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙(๑)แห่งพระราชบัญญัติฯ ออกตามความเห็นชอบในวันที่ ๒๕๔๔)	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เครื่องมือเชื้อเพลิงสำรองที่ดูแลด้วยคนพากษาตรวจสอบอย่างเป็นทางการ (มาตรา ๔๙(๑) พ.ศ. ๒๕๔๔)					
1) CEMS 1 : UBS1, UBS2 และ UBS3						
2) CEMS 2 : CH1(H-100A), CH2 (H-100B) และ CH 10 (H-120R)						
3) CEMS 3 : CH3 (H-100C), CH4 (H-100D) และ CH5 (H-100E)						
4) CEMS 4 : CH6 (H-100F), CH7 (H-100G) และ CH8 (H-100H)						
5) CEMS 5 : CH9 (H-100I), CH11 (H-100J) และ CH12 (H-100K)						
6) CEMS 6 : GHU 2						
7) CEMS 7 : CH13 (H-100Q)						
(5) ตัวชี้งสูง High Integrity Trip System ที่ Cracking Heater จานวน 4 เครื่อง H-100D, H-100G, H-100H และ H-100Q ในพ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นตนไป จนถึงปัจจุบัน	- Cracking Heater	- คลอดช่องด้านหน้าการ	- บริษัท ร Zubro โภคภัณฑ์ จำกัด			
(6) อัคคีภัยและอุบัติเหตุสุดยอดของห้องเผาต่อรองของห้องเผาพิเศษของห้องเผา ของโครงสร้างที่มีการตรวจสอบว่าคงเหลือไว้ได้เพียงเท่านี้เท่านั้น ค่าไฟฟ้าห้องไฟฟ้าในห้องเผา	- พื้นที่เผา	- คลอดช่องด้านหน้าการ	- บริษัท ร Zubro โภคภัณฑ์ จำกัด			
(7) Venti Gas ที่เก็บจากห้องเผาที่ Spent Caustic จะได้รับการกำจัดโดยเปลี่ยนสภาพเป็นก๊าซ CO ₂ และนำไปใช้ในกระบวนการ	- รับน้ำมันดัด Spent Caustic	- คลอดช่องด้านหน้าการ	- บริษัท ร Zubro โภคภัณฑ์ จำกัด			
1) Venti Gas ที่เก็บจาก Spent Caustic Coalescer จะถูกส่งไปแก๊ส flare						
2) Venti Gas ที่เก็บจาก Spent Caustic Wash Tower จะถูกส่งไปเผาที่ Boiler ซึ่งนำไปใช้ในไนโตรเจนซึ่งสามารถ Hydrocarbon ติดตัวกัน Vent Gas จะถูกดูดไห้เข้าเครื่อง CO ₂ และนำไปใช้ในกระบวนการ						
(8) ในกรณีที่ระดับน้ำมันดัดของห้องเผา Spent Caustic เกิดความผิดปกติ หรือต้องมีการซ่อมบำรุง และอัคคีภัย Spent Caustic เสื่อน กาว โค้ด กาวรักร้าวหาย Shundown ระบบหันที่ ให้เต็มความต้องการ	- รับน้ำมันดัด Spent Caustic	- คลอดช่องด้านหน้าการ	- บริษัท ร Zubro โภคภัณฑ์ จำกัด			
Spent Caustic Tank จะมี Level Indicator จังหวะระดับ High level alarm ที่ระดับ ๘๐% และระดับต่ำระดับ Spent Caustic ถึงระดับต่ำกว่า ๕๐% ที่ต้องติดตั้งเครื่องวัดระดับเวลาในงานเพื่อยกเว้น Shut down ไม่จำเป็น ๙-๑๔ ชั่วโมง (ยกเว้นงานที่ต้องจัดการด้วยตู้ดับเพลิง Shut down ประจำและใช้ช่วงเวลา ๑/๒ ชั่วโมง)						
(9) ควรสอนและฝึกหัดงาน Scrubber ในการกำจัดไฮโดรเจน Sulphide ที่ Truck Loading Station เป็นประจำโดยให้ฝึกหัดการรีบเพื่อฉีด ๙๙ แรงบันดาลใจของ Toluene ออกจาก "บันดาลใจ" ด้วยการรีบ ๙๙ แรงบันดาลใจ	- Scrubber ที่ Truck Loading Station	- คลอดช่องด้านหน้าการ	- บริษัท ร Zubro โภคภัณฑ์ จำกัด			
(10) ต้องรีบงาน Carbon Carnister เพื่อบรรเทือน Activated Carbon ใน Carbon Carnister ทุก ๖ เดือน โดยต้องมีการรีบ ๙๙ แรงบันดาลใจ เพื่อติดตั้งที่ C ๘' Fraction ใหม่item ๑ ครั้ง	Truck Loading Area	- คลอดช่องด้านหน้าการ	- บริษัท ร Zubro โภคภัณฑ์ จำกัด			

๗๗ - ๗๗, ๒๕๕๗

ตารางที่ 6.2.2 (ต่อ)

อันดับ ลำดับ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตั้งหน้างาน	ระบบกำจัดที่เห็นได้	ผู้รับผิดชอบ
(1) ตัวอย่างมาตรฐานที่ต้องประเมินเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บ และให้เป็นไปตามที่กำหนด ตามวาระที่กำหนด ให้ในกระบวนการน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตไม่ได้รบกวนการผลิตน้ำที่มีคุณภาพดี	(11) ตัวอย่างมาตรฐานที่ต้องประเมินเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บ และให้เป็นไปตามที่กำหนด ตามวาระที่กำหนด ให้ในกระบวนการน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตไม่ได้รบกวนการผลิตน้ำที่มีคุณภาพดี	- ห้องน้ำของอัตโนมัติ	- คลอดช่องที่เห็นได้	- บริษัท รับรองโดยผู้ที่มีสิทธิ์
(12) มาตรการลดผลกระทบเรื่องกลิ่น	1) การกำจัด Vent Gas ที่ออกจากระบบน้ำเสียที่ตั้งที่ตื้น (Wastewater Holding Tank) ดังนี้ - Vent Gas จาก Vent Gas Holder ที่ตั้งที่ตื้น Carbon Canister ที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสีสีเหลืองและมี 100% Redundant ท่อนไประดับของอัตโนมัติ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่ตื้นที่ตั้งที่ตื้น ซึ่งได้ตรวจสอบ Spent Caustic Treatment	- คลอดช่องที่เห็นได้	- บริษัท รับรองโดยผู้ที่มีสิทธิ์
3. ภัยพิภัย	3. ภัยพิภัย การต้องการน้ำเสียของโครงสร้างที่มี (1) น้ำที่จ่อออก Oxidized Spent Caustic Treatment System ซึ่งมีปริมาณความต้องการประมาณ 17.4 ลิตร/ชม. จะถูกส่งเข้า Neutralization Unit เพื่อรักษา pH ให้อยู่ระหว่าง CPI Separator Unit, Equalization Pit, Biological Treatment Unit และ Check Basin ตามลำดับ (2) น้ำที่จ่อ Dilution Steam Blow Down ซึ่งมีปริมาณความต้องการประมาณ 8.2 ลิตร./ชม., TLE Hydrojet, Oily Water เสียที่ต้องการน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณความต้องการประมาณ 28.5 ลิตร./ชม. จะถูกส่งเข้า CPI Separator Unit, Equalization Pit, Biological Treatment Unit และ Check Basin ตามลำดับ (3) น้ำที่จ่อ Cooling Water Side Stream Filter และท่อหลักที่ต้องการน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณความต้องการประมาณ 50 ลิตร./ชม. จะถูกส่งเข้า Equalization Pit, Biological Treatment Unit และ Check Basin ตามลำดับ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- คลอดช่องที่เห็นได้ - คลอดช่องที่เห็นได้ - คลอดช่องที่เห็นได้	- บริษัท รับรองโดยผู้ที่มีสิทธิ์

ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ

ข้อมาที่ 6.2-2 (ต่อ)

บล๊อกประคองน้ำ ตัวอักษร	มาตรฐานการดูแลรักษาและตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดูแลพื้นที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) น้ำทั่งจาก Cooling Water Blow Down ซึ่งมีปริมาณการดูดซูดคร่าววันละ 90 ลบ.m./ชม. ถ้าเป็น ค่าตามเกณฑ์ทั่วไปของระบบดูดซูดจะต้องตั้งค่าระบบตามที่ได้ระบุไว้ในหน้างาน ตามเกณฑ์มาตรฐานและส่งเข้าสู่บ่อ โดยเริ่มต้นก่อนจาก Biological Treatment Unit (5) น้ำทั่งจากการพัฒนาและส่งเข้าสู่บ่อ โดยเริ่มต้นก่อนจาก Biological Treatment Unit ซึ่งน้ำทั่งจากการพัฒนาและส่งเข้าสู่บ่อจะมีปริมาณ 1,000 ลบ.ม./คืน จะถูกนำไป ใส่ใน Cooling Tower Basin เพื่อตรวจสอบคุณภาพและรีเซฟสภาพก่อนปล่อยลงแม่น้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - Cooling Tower Basin	- ลดอัตราหักดิบ - ลดอัตราหักดิบ	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา
การดูแลรักษาพื้นที่ของโครงสร้าง (1) ความคุ้มครองภายนอกของน้ำทั่งที่ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยลงแม่น้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ลดอัตราหักดิบ	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา
(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตที่ไม่สามารถรับมือแล้ว “ไม่ได้ตาม เกณฑ์มาตรฐานหรืออาจมีพิษต่อสิ่งแวดล้อม” เช่น Oily Holding Tank เพื่อทำการบำบัดด้วยชุมชนอนึ่ง คั่งน้ำ ย่างไก่ ตาม เผือกอ่อนการรับมือดูแล ไม่ได้มีมาตรฐาน ต้องปฏิบัติตาม มาตรการอย่างดีดังนี้ 1) ตรวจสอบและดูแลรักษาภายในระบบบำบัดน้ำที่ไม่เป็นประจําตามแหล่งรวม ถ่ายกรดและออกไซด์ออกไซด์ออกไซด์ออกไซด์ออกไซด์ 2) ฝังผ้ารองในภาชนะที่ถูกเล็บเพื่อการห่วงโซ่ต่อตัวของระบบบำบัดน้ำทั่ง 3) ถูกระยะห่างรั้วบ่อกลางที่ต้องการรักษาความสะอาด รวมถึงการเฝ้าระวังที่ต้องมีให้เพียงพอ ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ลดอัตราหักดิบ	- ลดอัตราหักดิบ	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	
4) จัดให้มีชั้นหินทรายลักษณะเดียวกับหินทรายในเชิงขั้นตอน 5) ตรวจสอบความเหมาะสมของหินทรายที่ใช้ร่วมกับประดิษฐ์พื้นที่การรักษาของระบบ และบันทึก การซื้อขายของหินทรายทุกๆ ครั้ง	- จัดให้มีชั้นหินทรายลักษณะเดียวกับหินทรายในเชิงขั้นตอน - ตรวจสอบความเหมาะสมของหินทรายที่ใช้ร่วมกับประดิษฐ์พื้นที่การรักษาของระบบ และบันทึก	- จัดให้มีชั้นหินทรายลักษณะเดียวกับหินทรายในเชิงขั้นตอน - ตรวจสอบความเหมาะสมของหินทรายที่ใช้ร่วมกับประดิษฐ์พื้นที่การรักษาของระบบ และบันทึก	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา
6) เม็ดหินทรายที่มีร่องรอยเสื่อม หรือชิ้นส่วนที่ร้าวซึ่งใช้รีซิ่ฟอยล์หุ้มหันทันที					
7) ตรวจสอบความเหมาะสมใน Checking Basin หากว่า ต้องได้รับอนุญาตของกองอุตสาหกรรม					
8) รักษาและดูแลหินใน Aeration Basin ให้คงที่เหมาะสมตาม Criteria ที่กำหนดไว้ ในการออกแบบ เพื่อป้องกันการเกิด Bulking Sludge หรือตะกอนเลือดด้าว					
9) รักษาและดูแลหินใน Aeration Basin ให้คงที่เหมาะสมตาม Criteria ที่กำหนดไว้ ตามที่คณะกรรมการที่รับผิดชอบตรวจสอบให้เห็นว่าเหมาะสม					
(3) น้ำที่ไม่ได้รับการบำบัดน้ำเสียก่อนจะรีเซฟน้ำที่มีค่า pH<7 (Storm Water Diversions Box) และส่งไปบ่อตัว Oily Holding Tank และ CPI Separator แล้วจึงรีเซฟน้ำไปลงแม่น้ำ	- Oily Holding Tank และ CPI Separator	- ลดอัตราหักดิบ	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา	- บริษัท รับรองโดยผู้พิพากษา

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานสื่อสารและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริจารเพื่อป้องกันภัย	กระบวนการด้านการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) จัดให้มี Oil Separator กันน้ำด้านล่างน้ำหนัก (TK-1000C) และ Storm Water Diversion Box ซึ่งภายในจะมี Oil Separator ขนาด 10 ลบ.ม./ชม. เพื่อยกเว้นข้อจำกัดของน้ำที่ไม่สามารถเข้าสู่ Storm Water Diversion Box หากว่ามีน้ำฝนมาเป็นไปตามกำหนดที่กำหนด (กำหนดความเรื้อนกรด-ด่างอยู่ในช่วง 6-9 ซี.พี.ไม่น้อยกว่า 120 มก./ลบ. และน้ำฝนและน้ำทิ้งน้ำ “น้ำทิ้ง 5 มก./ลบ.) ให้ระบบลดต่ำลงตามที่กำหนด	- ถังน้ำทิ้งเก็บกักน้ำฝน (TK-1000C)	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
(5) ในการสิ้นเชื่อมทางวิกฤตภัยพิบัติใน Storm Water Diversion Box ของสถานที่กักน้ำฝน	- ถังน้ำทิ้งเก็บกักน้ำฝน (TK-1000C) - Oily Holding tank และ CPI Separator	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
(6) น้ำทิ้งในกระบวนการดูดซับด้วยถุงกักกัน ไว้ก่อนเพื่อตรวจสอบว่าดูดซับด้วยถุงกักกันอย่างถูกต้องแล้ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
(7) Spent Caustic จะถูกนำไปรับประทานโดยชุดหัวสูบน้ำ Preheat Tower ใช้ Wash Gasoline มาถ่ายออก Hydrcarbon ที่อาจติดตื้นอยู่ภายใน Spent Caustic Coalescer และส่งเข้าห้องกระบวนการรับรองกิจิตร์ที่ Spent Caustic Wet Oxidation Unit, Vent Gas ที่เกิดขึ้นใน Wash Tower จะถูกนำไปเผาลอกเผาที่ Boiler สามารถ Hydrocarbon ที่ติดมากอยู่ในไนโตรเจน CO ₂ และน้ำ ให้สามารถลอกฟันได้ทันที	- Wash Tower และ Boiler	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
(8) โครงการรับซื้อ Spent Caustic Tank เพื่อจ่ายรับและหักคืน Spent Caustic หันหน้าเข้าสู่ Oxidation Unit เมื่อรับซื้อจากผู้รับเหมือนพัฒนาเพื่อยกเว้นการดักจับ ฯ เนื่องจากจะปฏิบัติในครั้งต่อมาของกระบวนการน้ำมัน Spent Caustic	- Spent Caustic Tank	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
(9) ในการสิ้นเชื่อมที่น้ำดักที่อยู่ด้านบน ของ Spent Caustic ให้การซักซ้อมทดสอบ หรือต้องซักซ้อมทุกครั้ง หรืออย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อเดือน สำหรับ Spent Caustic ด้วย ทางโทรศัพท์ที่ห้ามหันหน้าเข้าสู่ห้องเก็บน้ำมัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย และวาล์ว	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
(10) จัดให้มีระบบการรับรู้ข้อมูลอุปกรณ์ เช่น ระบบท่อและวาล์ว				
(11) ตรวจสอบก่อสร้าง (Septic Tank) ที่ไม่ระบุชื่อ	- บ่อกรอง	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
(12) นำห้องน้ำดีไซน์ใหม่ โถส้วมใหม่ โถล้างอุปกรณ์ เช่น ห้องน้ำดีไซน์ใหม่	- Checking Basin	- ตลอดช่วงที่มีน้ำฝน	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล
4. ตารางการเฝ้าระวังสัญญาณเตือน	(1) Gas Oil ที่ใช้งานเด่นไปสู่พื้นที่ทางเดินระบายน้ำและระบายน้ำ Light Oil Drain Pipe ที่อยู่ด้านหลัง กระบวนการรับสิ่งของไว้โดยติดตั้งเครื่องกลไกสั่นส่งสัญญาณ บีบีซี 1 ครั้ง (2) ยังคงให้ห้องน้ำดีไซน์ใหม่ร่วมกับห้องเก็บน้ำมันตามมาตรฐานดูด (3) เตรียมการของห้องน้ำดีไซน์ใหม่ในกรณีของรั่วซึ่งอาจเกิดขึ้นที่ชั้นใต้ดิน	- กระบวนการรับสิ่งของ - กระบวนการรับสิ่งของ - กระบวนการรับสิ่งของ	- กระบวนการรับสิ่งของ - กระบวนการรับสิ่งของ - กระบวนการรับสิ่งของ	- บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล - บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล - บริษัท รับรองโดยผู้ดูแลที่ดูแล

- บ. พ.ภ. จ.ส.ก.

ตารางที่ 6.2-2 (ก)

องค์ประกอบของ ตัวอย่าง	มาตรฐานของห้องครัวและห้องน้ำที่รวมมาด้วย	บริเวณที่ห้องครัว	ระบบลักดับน้ำมันกาว	ผู้รับผิดชอบ
(4) Catalyst CMG 273, CMG 841 และ Catalyst ประปาหัวก้านและหัวดูดความชื้น ที่บานดูดหุ่นยนต์ ใช้งานได้ จะทำกานเป็น “ไว้ด้วยกัน” ใน Waste Storage เมื่อฉัน ขนาด ขนาด 20 x 6 ตารางเมตร ซึ่ง สามารถเก็บกากของเสื้อไว้ได้ถ้วนทั้ง 6 เตือน เดชะส์ไม่ได้จัด โดยวิธีนี้ หรือ กากน้ำมันเชื้อเพลิง (ประปาหัวก้าน) จัดตั้งที่ “ผู้ดูแลน้ำมันกาวหรือส์ไม่ได้จัดที่ GENCO หรือสูญเสียสักก้ากอุด-	- Waste Storage Area	- ลดอัตราฟองน้ำมันกาว	- บริษัท ระบายน้ำอโอดเพนเด็จ จำกัด	
(5) จังให้มีห้องที่ต้องร่วมสำหรับน้ำมันกาวของ Wastage Storage เพื่อรักษาความสะอาด ไม่ให้สกปรก ที่ไม่สามารถตัดออกของเสื้อ “ไม่ได้จัด” ให้ในช่วง 6 เดือน โดยมีขนาด 50 x 20 ตารางเมตร ซึ่ง สามารถรองรับกากของเสื้อ “ได้ 6” ปี				
(6) ใบอนุญาตที่ทำให้รับอนุญาตของเสื้อ “ไว้ใน Waste Storage มีหลักปฏิบัติเบื้องต้นดังนี้ 1) ควรทำความสะอาดห้องน้ำและห้องน้ำทุกห้องเดียวๆ ให้ถูก “น้ำยาทำความสะอาด” ไม่ “รั่วซึมอยู่” บนด้วย 2) ภาระน้ำที่ห้องน้ำของเสื้อ ควรห้ามกว่าห้องน้ำ 2 ชั้น เพื่อป้องกันการรั่วไหล 3) ในห้องน้ำที่มีห้องน้ำด้วยห้องน้ำอุปกรณ์ห้องน้ำ ต้องใช้ Forklift หรือ Small Crane 4) เมื่อห้องน้ำดูด “ไม่ได้จัด” ให้ถูก “น้ำยาทำความสะอาด” ไม่ “รั่วซึม” แล้ว “ใช้ Forklift ได้ วันนี้” ห้องน้ำ และห้องน้ำต้องถูก “ไม่ได้จัด” ให้ถูก “น้ำยาทำความสะอาด” 5) จัดระบบบำบัดอากาศภายใน Waste Storage ให้เพียงพอและมีระบบนำเข้าออกหน้างาน				
(7) กากของเสื้อ “ไว้ในห้องน้ำ” ทั้งหมด ขนาดห้องน้ำกว้าง “กว้าง” ยาว “ยาว” ตื้น “ตื้น” มากกว่า “มาก” ซึ่งต้องส์ “ไม่ได้จัด” GENCO หรือสูญเสียสักก้ากอุดสักหัวรวมที่ “ห้องน้ำรับน้ำจากห้องน้ำ” ห้องน้ำจะต้อง “ไม่รั่วซึม”	- กําหนดที่จัดห้องน้ำ	- กําหนดที่จัดห้องน้ำ	- บริษัท ระบายน้ำอโอดเพนเด็จ จำกัด	
5. ห้องน้ำ	(1) จัดห้องน้ำรับน้ำที่ห้องน้ำ “ไม่ได้จัด” 25 ตันส่วนครัว “ห้องน้ำ” (2) จัดให้มีเส้นทางและด้วยกัน “เดินทาง” ที่ห้องน้ำ “ห้องน้ำ” (3) ตรวจสอบสภาพของห้องน้ำ “ห้องน้ำ” (4) ทำความสะอาดห้องน้ำ “ห้องน้ำ” (5) หลีกเลี่ยงการเข้าส์ห้องน้ำ “ห้องน้ำ” (6) นํ้าซึ่งเข้าส์ห้องน้ำ “ห้องน้ำ”	- กําหนดที่จัดห้องน้ำ	- ลดอัตราฟองน้ำมันกาว	- บริษัท ระบายน้ำอโอดเพนเด็จ จำกัด
6. ห้องน้ำ-ห้องน้ำ	(1) ห้องน้ำ “ห้องน้ำ” ที่ห้องน้ำ “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” (2) ห้องน้ำ “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ” “ห้องน้ำ”	- ห้องน้ำ “ห้องน้ำ”	- ลดอัตราฟองน้ำมันกาว	- บริษัท ระบายน้ำอโอดเพนเด็จ จำกัด

E - 0.3, ๑๗๕

ตารางที่ 6.2.2 (ก)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยอื่นๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริการที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) จัดเตรียมมาตรการเพื่อกำหนดและรายงานการควบคุมมลพิษ รวมทั้งนโยบายด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับผลกระทบในพื้นที่และผู้ที่อยู่อาศัย			
	(4) จัดทำแผนเผาต้อหินกัน (beach zone) ตามแนวทางของโครงการ			
	(5) ท้าท่วงจัดไปรเบรมนาระบชาตี้ชั้นพื้นท์ โดยการซื้อขายริชูมันถูกทางกฎหมายและบุคลากรผู้เกี่ยวข้อง			
	(6) ดำเนินกิจกรรมสัมมนาชุมชนเด็กพิเศษ ตลอดจนประเมินภารกิจภารกิจ			
	1) ห้องสมุดสาธารณะทั่วทั้งชุมชนทั้งบ้านชุมชน			
	- ปรับปรุงจุด信息 โภณฑ์และแหล่งท่องเที่ยวน้ำท่าทุกๆ 1 ปี เพื่อรองรับก่อนการท่องเที่ยว			
	2) กิจกรรมเด็กชุมชนเด็กพิเศษ			
	- น้ำเสียงเด็กพิเศษ			
	- โครงการผู้เรียนชุมชนชุมชนเด็กพิเศษที่รับทราบเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ			
	3) กิจกรรมพัฒนาชุมชน			
	- ดำเนินงานรักษาความสะอาดชุมชน			
	4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001			
7. สาธารณูป	(1) ผู้รับผิดชอบประเมินภารกิจที่รับทราบจากหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไปนี้ มาตรวัดความชำรุดสึกของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้งาน 1) Low NO _x Burner 2) Spent Caustic Wet Oxidation Unit 3) ระบบกำจัดด้วยไนโตรเจน	- ระบบกำกัมลมพิเศษ - ติดตั้งชุดดูบินกร	- บริษัท ระบายน้ำบึงเตี้ยนส์ จำกัด	
	(2) เครื่องมือจุลทรรศน์ฯ ควรได้รับการบำรุงดูแลรักษาที่มีประสิทธิภาพ เพื่อรอดมาตรฐานเดียว ที่ได้รับอนุมัติ	- เครื่องจักรในกระบวนการ การผลิต	- ติดตั้งชุดดูบินกร	
	(3) ควบคุมไฟฟ้าลงชั้นบุรุษให้เป็นไปตามที่จังหวัดและผู้ดูแลการก่อสร้างเดิมๆ	- พนักงานเครื่อง	- บริษัท ระบายน้ำบึงเตี้ยนส์ จำกัด	
	(4) การรับน้ำสารเคมีจากโครงการให้เข้มข้นกว่ามาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม	- กระบวนการเชิงพาณิชย์	- บริษัท ระบายน้ำบึงเตี้ยนส์ จำกัด	
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) จัดให้มีแผนการสำนักงานรับเรื่องราวและความไม่สงบ (2) กำจัดอุบัติเหตุในชุมชนโดยทันท่วงทัน (3) ให้คำแนะนำเชิงเชิงทางเทคนิคแก่หน่วยงานที่รับผิดชอบ	- พนักงานของโครงการ - บังคับ ระบายน้ำบึงเตี้ยนส์ จำกัด		

ตารางที่ 6.2.2 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริการเพื่อสนับสนุนการ รับมือภัยธรรมชาติ	ระบุมาตรการเพื่อสนับสนุนการ รับมือภัยธรรมชาติ
1) ก่อแนวเข็มหัวงาน - ดราจูชุมพาพั่วไก - ดราจูดานอดดี - ดราจูเต่าดาว - X-ray เบ็ด - ดราจูความตึงบูรณาธิช่องเดือด CBC - ดราจูประดิษฐ์พิภพของน้ำ - ดราจูประดิษฐ์พิภพของไฟ	(4) จัดให้มีการตรวจสอบเชิงภาพประจำที่ที่ห้วยน้ำกวางทุกคน 1) ดราจูชุมพาพั่วไก 2) X-ray เบ็ด 3) สมรรถนะการยอนจาง 4) สมรรถนะทางใช้สิน 5) สมรรถนะการรักษาความปลอด 6) ดราจูความตึงบูรณาธิช่องเดือด CBC 7) ดราจูประดิษฐ์พิภพของเตี๊ยะ 8) ดราจูประดิษฐ์พิภพของไฟ 9) ดราจูกรรไทรบุรุษ (Hippuric acid) ในน้ำเสียราก 10) ดราจูพืชผล (Phytotox) ในน้ำเสียราก 11) ดราจูวัสดุกวนดันให้ติด	- ระบบควบคุมกล้อง - ระบบช่วงเวลาในการ รับมือภัยธรรมชาติ	- บริษัท รัตน์ จำกัด

- ก.ฎ. 2550

ตารางที่ 6.2.2 (ก)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบร้ายแรงด้าน	บริการที่คืนให้ก้าว	ระบบควบคุมพื้นที่การ	ผู้รับผิดชอบ
(9) จัดให้มี hearing conservative program แม้อัลตร้าซาวด์จะไม่สามารถฟังได้ แต่ยังคงต้องได้รับการฟังเพื่อความปลอดภัย	- กำแพงกีร喟	- คลอดช่วงเดือนมกราคม	- บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้	
1) ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและตัดให้เก็บรักษาอย่างเด็ดขาด				
2) จัดให้มี hearing conservative program เพื่อลดผลกระทบทางภาษาเสียง				
3) ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและตัดให้เก็บรักษาอย่างเด็ดขาด				
4) กำกับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลกระทบทางภาษาการะริมแม่น้ำ เช่น ศรีรัชดาลัย กำแพงกีร喟				
5) พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมในเรื่องของความต้องหูของภัยทางอากาศได้ด้วย	- พื้นที่สถานีอัลตร้าซาวด์ แม่เหล็ก (TK-1000C)	- คลอดช่วงเดือนมกราคม	- บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้	
(10) ติดตั้งอุปกรณ์เคมีภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีภัยกันไฟฟ้า (TK-1000C) สำหรับอุปกรณ์				
มาตรฐานสถานที่ที่ก้าวหน้าและอยู่ด้วย				
- Flammable Gas Detector จำนวน 4 ตัว				
- Hydrant จำนวน 10 ตัว				
- Fixed Water/Foam Monitor Gun จำนวน 8 ตัว				
- Water Spray System 2 rows, 44 Spray Nozzle Per Row				
- Fixed Foam Chamber จำนวน 7 ตัว				
- Foam Liquid Tank (AFFF) (BLADDER TANK) จำนวน 1 ตัว				
- Portable Fire Extinguisher จำนวน 2 ตัว				
- Fire Alarm Call Point จำนวน 8 ตัว				
- Siren Horn จำนวน 1 ตัว				
- Shut off Valve (Remote Control) จำนวน 2 ตัว บริการ inlet และ Outlet	- Cracking Heater ที่ 13 (CH 13)	- คลอดช่วงเดือนมกราคม	- บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้	
(11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเพิ่มเติมการดักจับความผิดร้ายแรงทางอากาศที่ก้าวหน้าขึ้น				
1) บริการ Cracking Heater ที่ 13				
- Gas Detector จำนวน 1 ตัว				
- Fire Alarm จำนวน 1 ตัว	- ส่วนการผลิตและรีไซเคิล	- คลอดช่วงเดือนมกราคม	- บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้	
2) บริการ P-820C (Depentanizer Reflux Pump ตัวที่ 3)				
- Water Spray จำนวน 1 ตัว	- ระบบห้องรับภัยน้ำทะเล 汪水室	- คลอดช่วงเดือนมกราคม	- บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้	
(12) จัดให้มีบริการรับภัยน้ำทะเล เช่น ระบายน้ำและล้วน				
9. bulletin อัพเดทรายวันรายสัปดาห์	(1) ประเมินภัยซึ่งมีผลต่อชีวภาพของครัวเรือนและชีวภาพของมนุษย์ที่อาจพบในพื้นที่ภัยไฟ (2) ตรวจสอบแหล่งกำเนิดความร้อน ฯ อยู่ที่ไหนจะอันตรายหรือค่าการก่ออันตรายมาก (3) เมื่อใดซึ่งอาจมีอันตรายพื้นฐานจากผลกระทบภัยคุกคามที่อาจมี เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม ดินถล่มและน้ำท่วมที่ก้าวหน้าไว้	- พื้นที่กีร喟 - ระบบห้องรับภัยน้ำทะเล - กระบวนการตรวจสอบภัยคุกคามที่อาจมี เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม ดินถล่มและน้ำท่วมที่ก้าวหน้าไว้	- คลอดช่วงเดือนมกราคม - คลอดช่วงเดือนมกราคม - คลอดช่วงเดือนมกราคม	- บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้ - บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้ - บริษัท รับรองโดยสถาบันต่อไปนี้ได้

- ๐๗/๒๕๖๓

ตารางที่ 6.2-2 (๗)

อันดับ ตัวแปรสื่อสาร	มาตรฐานป้องกันภัยและลดผลกระทบเดิม新たอน	บริเวณที่ติดตั้งมาตรา	ระบบทราดีน้ำหนัก	ผู้รับผิดชอบ
(4)	จัดให้มีการใช้ถังบรรจุของพื้นที่ห้องเก็บของที่ต้องห้ามเข้าไปในห้องที่ห้ามเข้าไป พื้นที่ห้ามความเสียหาย “ได้รับผลกระทบไฟฟ้า” ขึ้น	- พื้นที่ห้องเก็บของพื้นที่ห้ามเข้าไป พื้นที่ห้ามความเสียหาย	- ตลอดช่วงต่อสัญญาณ	- บริษัท รับของโดยพิเศษ จำกัด
(5)	ไม่ควรฝ่าหรือวิ่งเล่นของเด็กและเด็กนักเรียน 1) ให้สูญเสียความภูมิใจของเด็กและเด็กนักเรียน 2) ใช้บุบกระเบื้องเพื่อกำลังด้านขวาซึ่งบุบกระเบื้อง เช่น ถุงมือ รองเท้า ฯลฯ หัดคุณ ห้ามนำของเด็ก เดินด้าน 3) ไม่ควรพื้นที่การตรวจสอบของไฟอิเลคทริกที่เด็กพื้นที่เด็กอย่างเดียว 4) ใช้ชี้ฟันความสะอาดด้านขวาของเด็ก 5) ก้มลงมาทางเด็กและเด็กนักเรียน “ไม่ให้เด็กดูอย่างเด็กเด็กไม่เป็นอนุภาพต่อไป”	- กรณีบานานาผลิต - กรณีบานานาผลิต	- ตลอดช่วงต่อสัญญาณ	- บริษัท รับของโดยพิเศษ จำกัด
(6)	ไม่ควรฝ่าหรือวิ่งเล่นของเด็กและเด็กนักเรียน “ไม่ให้เด็กดูอย่างเด็กเด็กไม่เป็นอนุภาพต่อไป” 1) สถานที่ที่เด็กพื้นที่ “ไม่มีเด็ก” หรือพื้นที่เด็กและเด็กนักเรียน “ไม่มีเด็ก” จัดหางานอย่างเด็กและเด็กนักเรียน “ไม่มีเด็ก” รวมทั้งเด็กนักเรียน “ไม่มีเด็ก” 2) จัดห้องน้ำ “ไม่มีเด็ก” ให้เด็กดูอย่างเด็กและเด็กนักเรียน “ไม่มีเด็ก” ที่ติดไฟร่องจาก พื้นห้องน้ำ “ไม่มีเด็ก” และเด็กดู “ไม่มีเด็ก” ห้องน้ำ “ไม่มีเด็ก” - หลังจากห้องน้ำ “ไม่มีเด็ก” ให้เด็กดู “ไม่มีเด็ก” บนพื้นห้องน้ำ “ไม่มีเด็ก” และดูอย่างเด็ก “ไม่มีเด็ก”	- พื้นที่ห้องน้ำ - พื้นที่ห้องน้ำ	- ตลอดช่วงต่อสัญญาณ	- บริษัท รับของโดยพิเศษ จำกัด
(7)	มาตรฐานอุปกรณ์ระบบติดตั้งอุปกรณ์ 1) ต้องมีการตรวจสอบและรักษา Emergency Isolation Valve ที่รับจากห้องน้ำทุกชั้น โดยติดตั้งทุกชั้น 2 ชั้น ต่อ จุดรักษา Tank Inlet เพื่อป้องกันการฉีดสัน ควบคุมโดย Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch จุดต่อจังหวะ Tank Outlet เพื่อป้องกันการรั่วไหล ควบคุมโดย Remote Manual Switch 2) ตรวจสอบแหล่งน้ำรักษา Independent high และ High High level alarms ร่วมกับ Continuous level indicator ที่รับจากห้องน้ำ ช่องน้ำที่ Monitor รับสัมภาระกัน ตลอดเวลา โดย High level alarms จะส่งเตือนผ่านตัวอัตโนมัติให้ล็อกน้ำที่ความสูงของห้องน้ำ Feed ลง Tank ถ้าหากตัวน้ำที่รับน้ำที่ไม่สามารถพุ่งสูง Feed “High high level” alarm จะส่งเตือนผ่านตัวอัตโนมัติ Emergency isolation valve ที่ Tank inlet ด้วย “High 3) ตรวจสอบและรักษา Pressure/Temperature indicators เพื่อ kontrol Monitor ระดับ ความตึงแต่ละชั้นห้องน้ำ ภาระน้ำที่ห้องน้ำต้องดูแล 4) ถนนชุมชน ชุมชน ชุมชนและชุมชน N ₂ Blanket ที่ถนน Done roof ในสภาพอากาศ ไม่ดีต้องมีการตรวจสอบและดูแล ไฟ วัสดุรักษาระดับ “N ₂ ” เป็นกีฬาเพื่อป้องกัน การสูญเสียของกําลัง ไฟออกห้องน้ำ “N ₂ ”	- จังหวะน้ำ - จังหวะน้ำ	- ตลอดช่วงต่อสัญญาณ	- บริษัท รับของโดยพิเศษ จำกัด

E- ๐.๑, ๒๕๖๗

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำดับเพลิง ดังแสดง	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบเรื่มبدأดับเพลิง	บริเวณที่ติดตั้งกัน	ระบบอุปกรณ์กัน火	ผู้รับผิดชอบ
5) ติดตั้ง ชุดจรวดและรีโมท Fixed water spray system ซึ่งจะสั่นสะเทือนเมื่อไฟไหม้ระเบิด ระบบตรวจสอบความร้อนเบ็ด โน้มต์ (Automatic heat detection system) หากมีจุดเก็บเพลิง ระบบส่งเรียบเร้าให้แก่ห้าร้อลดความร้อนของพื้นผิวน้ำ ที่สัมผัสกับไฟเพื่อลดผลกระทบจากน้ำที่อ่อนแอ	6) ชุดจรวดและรีโมท Fixed foam discharge outlet ไฟฟ้าเบ็งชุด dome roof tank และ dome roof tank	7) ติดตั้ง ชุดจรวดและรีโมท Gas Detector	8) ติดตั้ง ชุดจรวดและรีโมท Fire Water Monitor	9) สำนักงานใหญ่ที่ตั้งหลักและสำนักที่ตั้งรองของบัญชีผู้ดูแลงาน ที่ไม่ได้ทำภาระใดๆ ทั้งน้ำดับเพลิงและไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ตั้งคลังฯ
10) พื้นที่คลังแสงจะต้องดูแลอย่างประณีตไม่ให้มีการสะสมเศษซากห้องเดิร์ฟร้า ไฟดับ รวมถึงไฟฟ้าและระบบอุปกรณ์ที่ตั้งอยู่ในห้องเดิร์ฟร้า	(8) มาตรการตัดขาดระบบอัตโนมัติ เช่นรีโมท ไฟฟ้า ที่ตั้งรีโมทระบบกันไฟฟ้า 1) ชุดจรวดและรีโมทรีโมท Emergency Isolation Valve ควบคุม Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch	1) ชุดจรวดและรีโมทรีโมท Pressure/temperature indicator ในห้องน้ำดับเพลิง เพื่อคำนวณตรวจสอบความดันและอุณหภูมิติดต่อผลลัพธ์ ซึ่งจะเป็นส่วนร่วมเชิงสถาปัตย ของภาระผู้ใช้งานและดูแลรักษาความรุนแรงอันสืบเนื่องจากไฟฟ้าและลม	2) ชุดจรวดและรีโมทรีโมท Hydrocarbon gas detector ตามจุดที่ก่อความเสี่ยงของส่างสัญญาณเตือน ไม่ว่าผู้ใดก็ตามที่ต้องเข้าออกห้องเดิร์ฟร้า ไม่ว่าด้วยสาเหตุใด ก็ตาม ที่มีอัตราส่วนของสารต้องห้ามสูงกว่า 30 % ของอัตราส่วนต้นต่อสิ่งที่ต้องห้าม (LEL concentration)	3) ชุดจรวดและรีโมทรีโมท ไม่ว่าผู้ใดก็ตามที่ต้องเข้าออกห้องเดิร์ฟร้า ไม่ว่าด้วยสาเหตุใด ก็ตาม ที่มีอัตราส่วนของสารต้องห้ามสูงกว่า 30 % ของอัตราส่วนต้นต่อสิ่งที่ต้องห้าม (LEL concentration)
	4) ชุดจรวดและรีโมทระบบสเปรย์น้ำติดตั้ง (Fixed water spray system) ให้กับอุปกรณ์ในห้องน้ำดับเพลิงที่ต้องห้ามของห้องเดิร์ฟร้า	5) ใช้วัสดุที่ไฟฟ้าห้ามใช้ เช่นพลาสติกและอลูมิเนียม ที่ต้องห้ามติดตั้ง "ไฟ"	(9) มาตรการตัดขาดระบบอัตโนมัติ เช่นรีโมท LPG Drum	1) ชุดจรวดและรีโมท LPG Drum
	1) ชุดจรวดและรีโมท High pressure indicator	2) ชุดจรวดและรีโมท High pressure indicator เพื่อตรวจสอบแรงดันของผลิตภัณฑ์	3) ชุดจรวดและรีโมท Hydrocarbon gas detector เพื่อตัวสังชี้ข้อมูลเชื่อม เมื่อติดภาระร้า ไฟดับของห้องเดิร์ฟร้า ที่ความหนาแน่นที่ 30% ของอัตราส่วนต้นต่อสิ่งที่ต้องห้าม (LEL Concentration)	4) ชุดจรวดและรีโมท Fire Water monitor
			5) ชุดจรวดและรีโมทระบบป้องกันเพลิงไหม้ ไฟฟ้า	

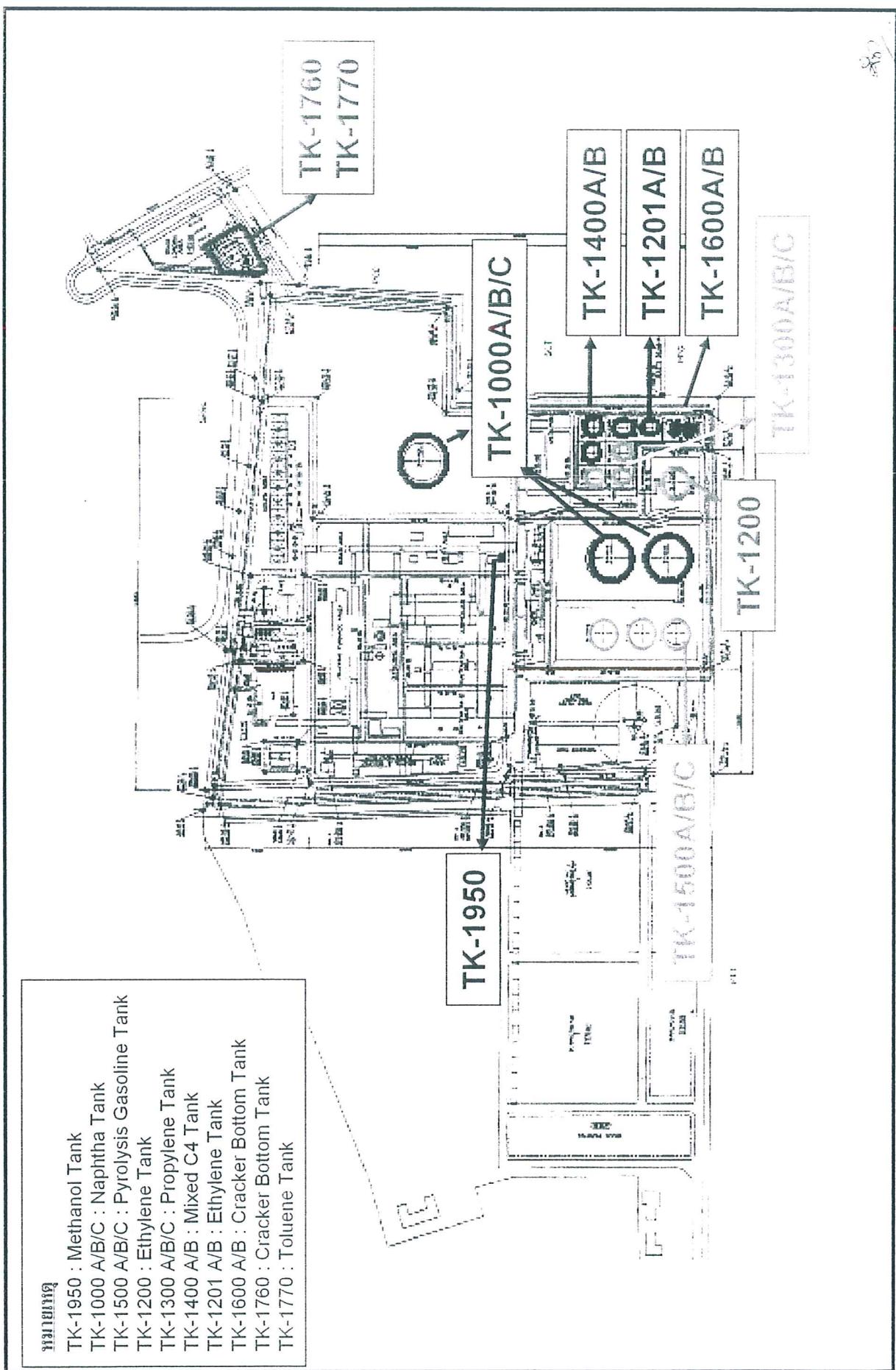
ตารางที่ 6.2-2 (ก)

อักษรระบุบนทาง ดึงเหล็ก	หมายเลขชื่อ น้ำยาและออกซิเจนแมกนีเซียม	รายการป้องกันหน้าที่ของเครื่องจักร	บริเวณที่ติดตั้งน้ำยา	ระบบล้างดินน้ำมัน	ผู้รับผิดชอบ
(10) มัสดราเรคิดเครื่องรับน้ำยาและออกซิเจนแมกนีเซียม	น้ำยากรดและออกซิเจนแมกนีเซียม	- Cracking Heater	- คลอดช่องดินน้ำมัน	- บริษัท รัตนโกสินทร์ อินเตอร์	
	1) ตรวจสอบและนำร่องน้ำยาเข้มข้นในอีนี (Steam curtain system) เพื่อเบรก ระหว่างส่วนพื้นที่ห้อง (Furnace area) กับส่วนของเครื่องจักรอุตสาหกรรมส่วนห้อง จักการรับประทานส่วน ไม่ใช่กระบวนการ (Process area) ทำให้เก็บน้ำมัน กันยาได้เชือดลงมาได้ไว้ให้ถูกต้อง				
	2) ตรวจสอบและนำร่อง Hydrcarbon gas detector เพื่อตรวจสอบความอุดมของ ก๊าซร้ายในส่วนของเครื่องจักรที่ความเข้มข้น 30% ของมาตรฐานก๊าซร้าย (LEL Concentration)				
(11) มัสดราเรคิดเครื่องรับน้ำยาและออกซิเจนแมกนีเซียม GHU II Heater	น้ำยากรดและออกซิเจนแมกนีเซียม	- GHU II Heater	- คลอดช่องดินน้ำมัน	- บริษัท รัตนโกสินทร์ อินเตอร์	
	1) ตรวจสอบและนำร่องเครื่องรับน้ำยาอีนี (Steam curtain system) เพื่อเบรกระหว่าง ส่วนพื้นที่ห้อง (Furnace area) กับส่วนของเครื่องจักรที่ห้องส่วนเดียวเชื่อมต่อจาก ร่องรับน้ำส่วนที่ไม่ใช่กระบวนการ (Process area) ทำให้เก็บน้ำมันหายเสียดู เหลืองของเปลาไฟออกห้องก๊าซ				
	2) ตรวจสอบและนำร่อง Hydrcarbon gas detector เพื่อตรวจสอบความอุดมของ ก๊าซร้ายในส่วนของเครื่องจักรที่ความเข้มข้น 30 % ของมาตรฐานก๊าซร้าย (LEL Concentration)				
(12) มัสดราเรคิดเครื่องรับน้ำยาและออกซิเจน BTU/RAM 2 Unit	น้ำยากรดและออกซิเจน Emergency Isolation Valves ที่บานประตูการผลิตหลัก	- BTU/RAM 2 Unit	- คลอดช่องดินน้ำมัน	- บริษัท รัตนโกสินทร์ อินเตอร์	
	1) ตรวจสอบและนำร่อง Hydrcarbon Gas Detector และ Outdoor manual call point เพื่อรับแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉิน				
	2) ตรวจสอบและนำร่อง Fixed water spray ในบริเวณที่อาจเกิดไฟไหม้ในบริเวณ monitor หรือ fire water main ไว้รักษาความปลอดภัยในส่วนของก๊อกน้ำดับเพลิง				
	3) ตรวจสอบและนำร่องเครื่องรับน้ำยาเข้มข้นเพื่อเก็บน้ำดับเพลิงในส่วนของก๊อกน้ำดับ เพลิงและไฟฟ้า				
	4) ตรวจสอบและนำร่อง Fixed water spray ในบริเวณที่อาจเกิดไฟไหม้ในบริเวณ บึงกุ��ภาก และเมืองกาฬสินธุ์ ไว้รักษาความปลอดภัยในส่วนของก๊อกน้ำดับเพลิง				
	5) ใช้สตูลไฟ ดึงรั้ว คลังสารเคมีรักษาความปลอดภัยในส่วนของก๊อกน้ำดับเพลิง				
(13) มัสดราเรคิดเครื่องรับน้ำยาและออกซิเจน Truck Loading Area	น้ำยากรดและออกซิเจน เครื่องรับน้ำยาและออกซิเจน dome roof tank	- Truck Loading Area	- คลอดช่องดินน้ำมัน	- บริษัท รัตนโกสินทร์ อินเตอร์	
	1) ตรวจสอบและนำร่อง dome roof tank Loading Area เพื่อยังกันการรั่วไหลของน้ำยาและออกซิเจน dome roof tank เพื่อยังกันการรั่วไหลของน้ำยาและออกซิเจน dome roof tank downstream				
	2) ตรวจสอบและนำร่อง dome roof tank Independent high level alarm และ High high level alarm สำหรับ dome roof tank				
	3) ตรวจสอบและนำร่อง dome roof tank Pressure indicator และ Temperature indicator สำหรับ dome roof tank				

ตารางที่ 6.2-2 (ก)

องค์ประกอบของ ดีไซน์ด้านความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) ตราง๊อกและมีรูรักษา N ₂ blanket ที่หัน dome roof ทุกฝั่ง 5) ตราง๊อกและมีรูรักษา Hydrocarbon gas detector และ Outdoor manual call point 6) ตราง๊อกและมีรูรักษาระบบป้องกันเพลิงไฟซึ่งรักษาด้วย Hydrant water monitor และ Fire water main 7) ตราง๊อกและมีรูรักษา Fixed foam discharge outlet หัน dome roof ทุกฝั่ง 8) ตราง๊อกและมีรูรักษา Fixed foam head system ที่บริเวณ Truck loading area				
10 การดูแลตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีระเหย้งในอากาศ (VOCs)	(1) จัดทำเพื่อยกมาตรฐานของสารเคมีระเหย้งอย่าง (VOCs) ที่มา Point Source และ Fugitive Source จากแหล่งต่าง ๆ ก่อนที่จะระเหย้ง 1 ปี เนื่องด้วย สำหรับงานนโยบายและแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและยังคงดำเนินการต่อไป การนี้เป็นอุตสาหกรรมที่มีปัจจัยทางกายภาพที่สูง 2) ที่มาการเพิ่มรั้วส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของห้องเผาตัวอย่าง (VOCs) ดังนี้ 1) มาตรการผู้ดูแลจัดเก็บและรักษา (ญี่ปุ่น 6.2-1) - ถังเก็บมหานครกล่อง มีช่องหนึ่ง ให้สามารถดูดซึมได้ภายในได้ภายในถังโดยสารเพื่อรักษาตัวอย่าง VOCs ระยะห่างจากถังไว้ 3 เมตรขึ้นไป - ถังเก็บมหานครกล่องที่ต้องห้ามสัมผัสรักษาตัวอย่าง VOCs ระยะห่างจากถังไว้ 3 เมตรขึ้นไป - ถังเก็บมหานครกล่องที่ต้องห้ามสัมผัสรักษาตัวอย่าง VOCs ระยะห่างจากถังไว้ 3 เมตรขึ้นไป 2) มาตรการดูแลจัดเก็บและรักษาตัวอย่าง VOCs ที่ห้องเผาตัวอย่าง - ถังเก็บ Cracker Bottom และ Toluene บริเวณ Truck Loading Area ที่ห้องเผาตัวอย่างในบริเวณที่ห้องเผาตัวอย่าง - จัดให้มีการจัดที่ดินเพื่อป้องกันการนำมีรูรักษาเข้าสู่ห้องเผาตัวอย่างที่ห้องเผาตัวอย่าง Carbon Canister ในกรุดูดซึม (Adsorption) ตัวอิฐหินทราย และหินทรายที่ห้องเผาตัวอย่าง 2) มาตรการผู้ดูแลจัดเก็บและรักษาตัวอย่าง VOCs ที่ห้องเผาตัวอย่าง ก้าวคนละก้าวลดการรั่วไหลของสารเคมีระเหย้งที่ห้องเผาตัวอย่าง ของโครงสร้างและเชิงพาณิชย์ในคราวการติดต่อความร้อนของกุญแจทางเดินและดึงดูดกันใน ตารางที่ 6.3-1	- กำกับในโคลงงาน - กำกับในเบษบะเวลา 1 ปี ผ่านภาค วันที่ได้รับการพิจารณาหนังสือ ขอรับรองฯ - กำกับในโคลงงาน - กำกับช่วงต้นเบื้องต้น - กำกับช่วงต้นเบื้องต้น	- กำกับในเบษบะเวลา 1 ปี ผ่านภาค วันที่ได้รับการพิจารณาหนังสือ ขอรับรองฯ - กำกับช่วงต้นเบื้องต้น	

๑๗๗/๒๕๖๓



រូបថត ៦.២.១

តារាងនៃបណ្តុះគិត អភិទវត្ថុណា ដែលត្រួតពិនិត្យនិងការសម្រេចនៅក្នុងការ

គិត និង រឹង

ตารางที่ 6.3-1
**มาตรการติดตามดาวัสดุอนุญาตสำหรับค้อนช่างดำเนินการ
 หลังขยายก้าส์การผลิตสารโอดีฟินส์และสารอิโรมีนติกส์ บริษัท ราชบุริโอดีฟินส์ จำกัด**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	กำลังซ่อน (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรจุภัณฑ์ (รูปที่ 6.3-1)	- NO _x - CO - THC - SO ₂ - ความชื้ว/พิศทางลม (ข้อมูลพื้นที่โรงงาน)	- ในขอบเขตพื้นที่ของ โครงการ - บ้านพลงหรือหมุด การท่องเที่ยว - โรงเรียนบ้านมาน ค่าพุ่ค	- ทุก 6 เดือน * ลมมรสุม NE * ลมมรสุม SW ติดต่ออัน 7 วัน	110,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ราชบุริโอดีฟินส์ จำกัด
	- Ethylene - Propylene	- ด้านหน้าโรงงาน ติดถนนสุขุมวิท - ริมรั้วด้านทิศตะวัน ออกของกุ่มโรงงาน	- ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ราชบุริโอดีฟินส์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง Olefin Plant	- NO _x - CO - THC	- Utility Boiler Stack - Cracking Heater	- ทุก 6 เดือน ช่วงเดียว กับการตรวจสอบ คุณภาพอากาศใน บรรจุภัณฑ์	350,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ราชบุริโอดีฟินส์ จำกัด
BTU Plant (รูปที่ 6.3-2)	- NO _x	- GHU-II Feed Heater	บริษัท		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง					
2.1 น้ำทิ้งจากระบบ (รูปที่ 6.3-3)	- Flow rate - Temperature - pH - SS - TDS - COD - BOD ₅ - DO - Phenol - Benzene - Oil & Grease - Sulfide - Sulfate - Toluene	- น้ำทิ้งออกจาก Checking Basin - ภายในท่อระบายน้ำ ฝัน ห้ายจุดปล่อง น้ำหล่อเย็น	- ทุกเดือน	20,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ราชบุริโอดีฟินส์ จำกัด
2.2 น้ำทิ้งบริเวณ ระบายน้ำทิ้งของ การนิคมฯ (รูปที่ 6.3-3)	- Turbidity - Temperature - pH - SS - TDS - COD - BOD ₅ - DO - Conductivity - Phenol - Benzene - Oil & Grease - Sulfide - Sulfate	- รายงานน้ำข่อง การนิคมฯ ตรง บริเวณหลังจุดปล่อง น้ำทิ้งจากโรงงาน ROC	- ทุก 6 เดือน	20,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ราชบุริโอดีฟินส์ จำกัด

๙- ๐.๘. ๒๕๖๐

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

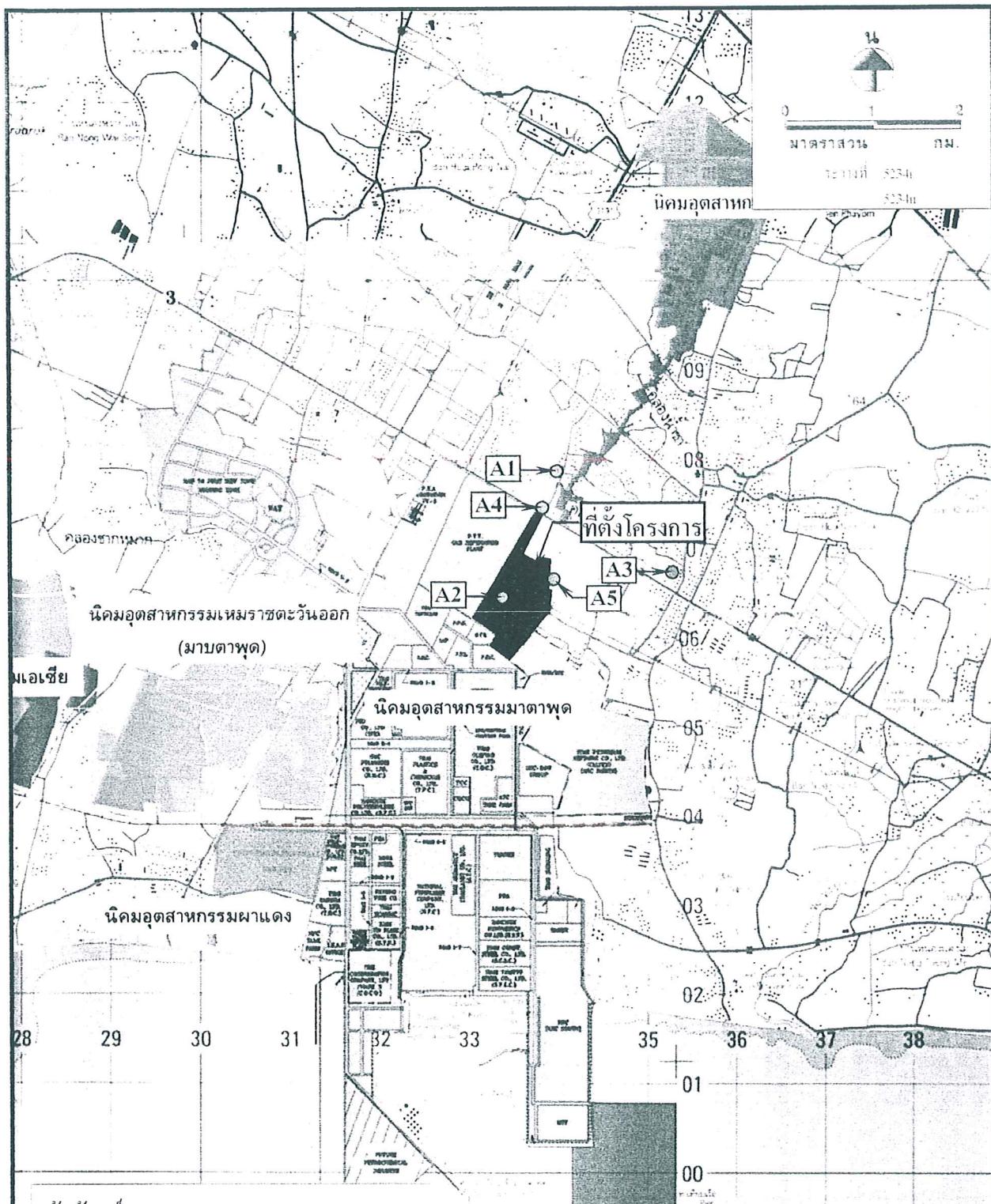
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ	
3. เสียง เสียงในชุมชน (รูปที่ 6.3-3)	- Leq (24) - Ldn	- ข้างเรือนพยาบาล - กิ่งคละวันออกของ กุญแจโรงงาน (Site 3)	- ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด	
4. กากของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักของกากของ เสีย - ขั้นที่ทราบงานสุป ปริมาณกากของเสีย เดลล์ชนิดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงาน ของโครงการและ สักส่วนปริมาณกาก ของเสียที่นำไป Recycle และที่ส่งไป กำจัด	- ภายในขอบเขตของ โครงการ - ภายในขอบเขตของ โครงการ	- ทุก 6 เดือน - รายงานการนิคม อุดสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยทุกเดือน - ปีละ 1 ครั้ง งบประมาณอยู่ใน ค่าใช้จ่ายข้างต้น	1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด	
5. เกษตรกิจ-สังคม	- ทักษิณของชุมชน และผู้นำชุมชน	- บ้านมานะลูก - บ้านหัวโป่ง - บ้านพล - บ้านมหาพฤฒ์	- ทุก 1 ปี	500 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด	
6. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	6.1 การตรวจถูกภาพ ทั่วไป	- X-Ray ป้อง - สมรรถภาพการ มองเห็น - สมรรถภาพการ ได้ยิน - สมรรถภาพการ ทำงานของปอด - ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด CBC - ตรวจประสิทธิภาพ ของตับ - ตรวจประสิทธิภาพ ของไต - ตรวจกรดอิพบูริก (Hippuric acid) ในปัสสาวะ - ตรวจฟีโนอล (Phenol) ในปัสสาวะ - ตรวจคัดความดัน โลหิต	- พนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	1,000 บาท/คน	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด
	6.2 บันทึกการได้รับ บาดเจ็บ	- ทุกรอบค้นความรุนแรง	- ภายในโครงการ	- ทุกเดือน	1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด
6.3 ตรวจสอบสภาพ แวดล้อมในสถาน ที่ทำงาน	- ความร้อน	- Furnace	- ปีละ 4 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด	
	- แสงสว่าง	- Control Room	- ปีละ 4 ครั้ง	2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด	
	- ระดับความดันเสียง	- บริเวณ Deaerator	- ปีละ 4 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระบบไอเดียฟินส์ จำกัด	

๙ - ๗.๘. ๒๕๖๐

ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

กุญแจพื้นที่สังเวยด์ล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
6.4 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบดิบ การ (รูปที่ 6.3-3)	<ul style="list-style-type: none"> - Ethylene - Propylene - H₂S - Dimethyl disulfide 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Steam Boiler - บริเวณ Agitator - สถานีดึง - Deethanization Unit - Cracking Heater - Chilling Unit - สถานีดึง - Depropanization Unit - Spent Caustic Treatment Unit - Feed Preparation/Pretreatment Unit 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	50,000 บาท/ครั้ง	บริษัท รัชยองไอล์ฟินส์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - Ethylbenzene และ Toluene - จัดทิ่ม Environmental Audit 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Truck Loading Area - ภายนอกหนาดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	200,000 บาท/ครั้ง	บริษัท รัชยองไอล์ฟินส์ จำกัด

บ. - ๗.๗, ๒๕๕๙



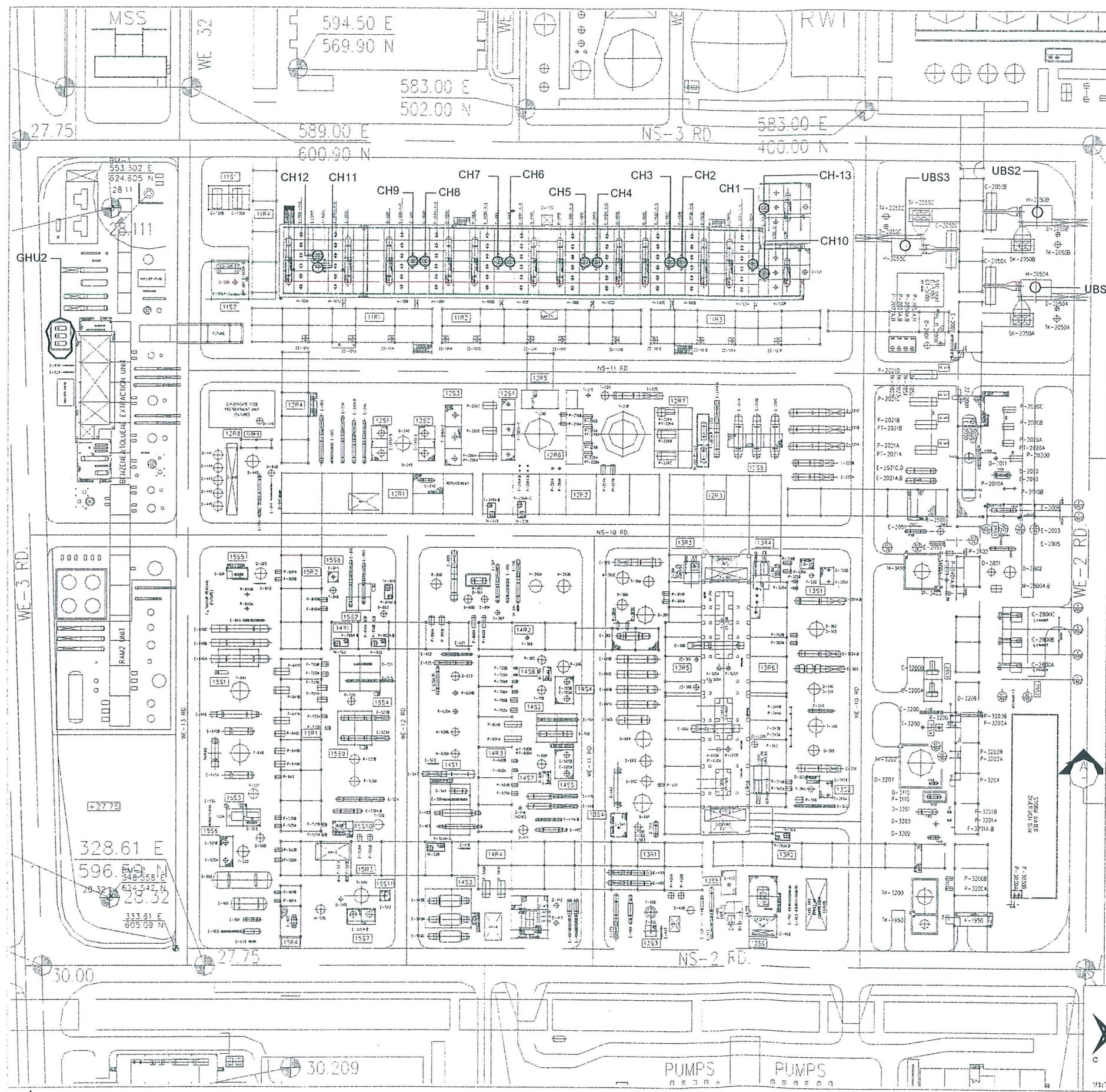
ดัชนีลักษณะ

- A : จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1 : บ้านพล
- A2 : บริเวณพื้นที่โรงงาน
- A3 : โรงเรียนบ้านนาบตาพุด (โสกอร์รายวูรันะ)
- A4 : ค้านหน้าโรงงานติดถนนสุขุมวิท
- A5 : ริมรั้วค้านที่ศีลตะวันออกของกุ่มโรงงาน

ที่มา: คัดจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)

: ตัดแปลงโดย บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2549

97



ໜ້າຢ່າງ

- CH1 : CRACKING HEATER 1
- CH2 : CRACKING HEATER 2
- CH3 : CRACKING HEATER 3
- CH4 : CRACKING HEATER 4
- CH5 : CRACKING HEATER 5
- CH6 : CRACKING HEATER 6
- CH7 : CRACKING HEATER 7
- CH8 : CRACKING HEATER 8
- CH9 : CRACKING HEATER 9
- CH10 : CRACKING HEATER 10
- CH11 : CRACKING HEATER 11
- CH12 : CRACKING HEATER 12
- CH13 : CRACKING HEATER 13
- GHU2 : GASOLINE HYDROGENATION UNIT 2
- UBS1 : UTILITY BOILER 1
- UBS2 : UTILITY BOILER 2
- UBS3 : UTILITY BOILER 3



ໃຫຍ່
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
39 Ladprao 124 Rd. Wangthonglang Bangkok 10310
Tel 0345233-47 Fax(682) 9341148 E-mail : coto@yodmail.com
ມະນາຄາລາຍໂທການ 404516

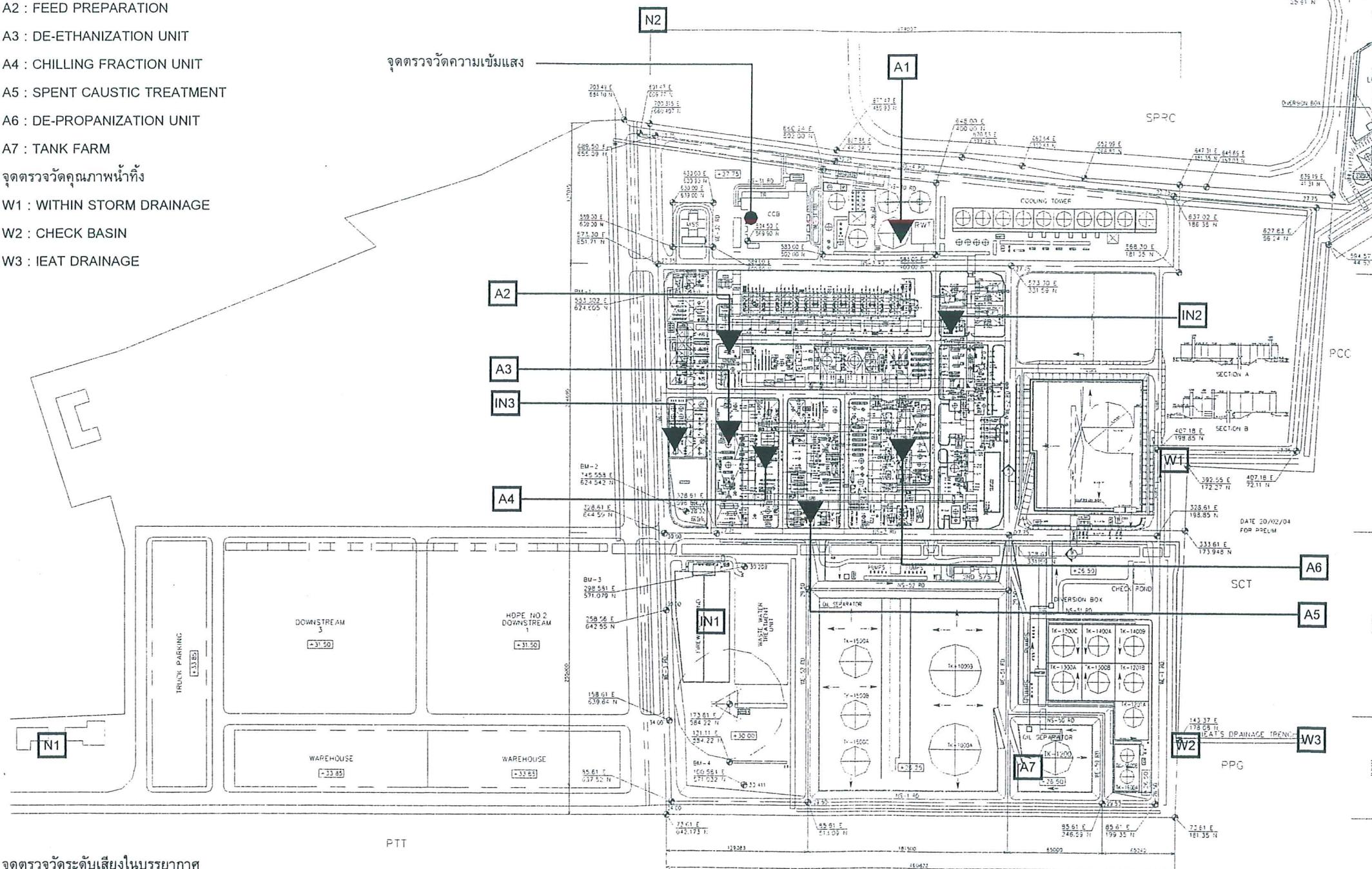
ເລກທີ	232	ເລກທີ	-
4E16LA02, DETAIL-1			
ນາມສະກິບ	77N	ວັນທີ	-

ຮັບກີ່ 6.3-2 ຈຸດຮວງວິຄຸນພາກອາກາສຈາກປ່ອງ

จุดตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

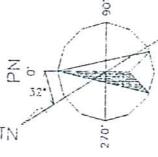
- A1 : CRACKING HEATER
- A2 : FEED PREPARATION
- A3 : DE-ETHANIZATION UNIT
- A4 : CHILLING FRACTION UNIT
- A5 : SPENT CAUSTIC TREATMENT
- A6 : DE-PROPANIZATION UNIT
- A7 : TANK FARM
- จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
- W1 : WITHIN STORM DRAINAGE
- W2 : CHECK BASIN
- W3 : IEAT DRAINAGE

จุดตรวจความเข้มแสง



จุดตรวจระดับเสียงในบรรยายกาล

- N1 : ข้างเรือนพยาบาล
- N2 : ด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงาน
- จุดตรวจเสียงในสถานประกอบการ
- IN1 : AGITATOR
- IN2 : STEAM BOILER
- IN3 : DEAERATOR



MSS : MAIN SUBSTATION
CCB : CENTRAL CONTROL BUILDING
RWT : RAW WATER TREATMENT
BM : MAIN BEACH MARK
END S/S : SECOND SUBSTATION

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
39 Ladprao 124 Rd. Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. 03343233-47 Fax(662) 9343248 Email : cot@cot.co.th
www.cot.co.th โทร 081-404216

ผู้รับ	2550
ผู้ส่ง	4816-230
วันที่	26-12-48

บ. พ. 2550