



ที่ ทส 1009.9/1792

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงผลิตสารไฮโดรเจน ครั้งที่ 4 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 111378/405446  
ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮโดรเจน (หน่วยผลิตไฟฟ้า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮโดรเจน ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน<sup>1</sup>  
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮโดรเจน ครั้งที่ 4 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม กัลน้ำมัน ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพกําชั้นธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮเดรฟินส์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำ รายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณา ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึก ข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อ สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6795

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.9/ 1791

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงผลิตสารไฮโดรฟิล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท พีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 111378/405446  
ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮโดรฟิล์ (หน่วยผลิตไฟฟ้า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮโดรฟิล์ ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท พีที โกลบอล  
เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท พีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮโดรฟิล์ ครั้งที่ 4 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น  
และนำเสนอต่อกคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม  
กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพกําชีวธรรมชาติ ในประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 18  
มกราคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารไฮโดรฟิล์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท  
พีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้

บริษัทฯ ยึดถือ...

บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย ในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินนังสืบแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท พีทีที โกลบล็อก เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายสันติ บุญประคำ)  
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6795  
โทรสาร 0 2265 6616



ISO 9001 : 2008

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.  
เลขที่ ๑๗๘ หมู่บ้านพัฒนา ๑๗๙ ถนนพัฒนาพิพิธ แขวงคลองเตย เขตวัฒนาภูมิ กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
โทร - ๖๖ ๐๑ ๒๙๓ ๓๒๓ ๔๗ FAX : +๖๖ ๐๘ ๒๙๓ ๓๒๔๖ E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำเนา	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ	สั่งห้ามมาด้วย ๑
ที่รัฐสภาออกกฎหมายให้ใช้บังคับในราชอาณาจักร		เลขที่ ๑๖๙๖๒
เดือนที่ ๒๖		วันที่ ๒๖/๑๒/๕๘
เวลา		๑๕.๒๐ น.
สมนาคัญของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาและประเทคโนโลยี MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND		

Our Ref. EIA 111378/405446

๒๒ ธ.ค. ๒๕๕๔

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโรงผลิตสาร โอลิฟินส์ครั้งที่ 4

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนา	กิจกรรมที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่	๒๖๙๑
หน่วย	S.A. ๕๘
เวลา	๑๔.๔๐ ผู้รับ ๘๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโรงผลิตสาร โอลิฟินส์ครั้งที่ 4 บริษัท พีทีที โกลบอุล เคมิคอล จำกัด  
(มหาชน) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอุล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
อุ๊ฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงผลิตสาร โอลิฟินส์ ครั้งที่ 4 ซึ่งตั้งอยู่ใน  
นิคมอุตสาหกรรมมหาตากุฎ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสร็จ  
เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัท จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ

๑๖๙๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงผลิตสารโอลีฟินส์  
(หน่วยผลิตไฟฟ้าภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงผลิตสารโอลีฟินส์ ครั้งที่ 4)  
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

นายวีรศักดิ์ โภสิตพิศาล  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555  
1/48

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวนิชฐา ทักษิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โรงผลิตสารไฮเดรฟินส์

(หน่วยผลิตไฟฟ้าภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงผลิตสารไฮเดรฟินส์ ครั้งที่ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การป้องกันฝุ่น และไออกซีเจน จากการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการพุ่งกระชาขของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - บ่าย)</li> <li>- นำรุ่นรักษายาเครื่องขักร เครื่องชนต์ต่างๆ ให้ออกในสภาพดีเพื่อลดปริมาณไออกซีเจนที่ปล่อยออกมานอกจากอุปกรณ์ก่อสร้าง และรับรองทุก</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดด้านบนรถบรรทุกต่างๆ ที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปฏิกูลปะปนไปตกหล่นนอกโครงการ</li> </ul>	<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 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
1.2 การก่อสร้างปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้า (EPS) ดังนี้ หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและไอน้ำ (HRSG) จำนวน 3 ปล่อง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.26 เมตร</li> <li>- ความสูงจากพื้น 35 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	- หน่วยผลิตไฟฟ้า	- ระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวีรศักดิ์ โนสิต ไพราก)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

2/48



บริษัท คณศาส�힐 จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 เมตร</li> <li>- ความสูงจากพื้น 35 เมตร</li> </ul>			
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</li> </ul>	<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 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหัวแม่น้ำเคลื่อนย้ายได้ ในอัตราส่วนคงงานไม่เกิน 25 คน ค่อห้องสุขา 1 ห้อง</li> <li>- กำหนดของเสียที่เกิดขึ้น ให้ติดต่อเทศบาลเมืองนาวนคราภูม นาร์บ ไปดำเนินการ</li> <li>- จัดให้มีบ่อตักตะกอนเพื่อตักตะกอนเศษวัสดุก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ และควรมีการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ก่อที่สุด</li> </ul>	<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 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
4. ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนน สายหลักไม่เกิน 60 กม./ชม.</li> <li>- ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเข้าออกพื้นที่ ก่อสร้าง ต้องมีมาตรฐานเข้มงวดด้านนักงานขับรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนที่เป็นเส้นทาง ขนส่ง</li> <li>- ถนนที่เป็นเส้นทาง ขนส่ง</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 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวีระศักดิ์ โนมสิต ไฟศาลา)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



คุณภาพน้ำ 2555

3/48



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

.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และถูกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความมื้าใบ/วัสดุปีกคุณทั้งหมดส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- หลีกเลี่ยงการดำเนินการส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลในช่วงโหนงเร่งค่วนและช่วงเวลากลางคืน</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายรองรับการเคลื่อนย้าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง</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 โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5. การใช้น้ำ	- จัดให้มีน้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอสำหรับการอุปโภค และการบริโภคของคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำร่างระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปเข้มกับร่างระบายน้ำฝนในส่วนเดิม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่และเป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีสภาพแข็งแรง ทนทาน ไม่หลุดร้าวไหล และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวันและสัตว์พูนหะนำโรครได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตั้งกระจาดภายในพื้นที่ที่ก่อสร้างตามความเหมาะสม</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 โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวีรศักดิ์ ใจสิติพิศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



คุณภาพันธ์ 2555

4/48

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

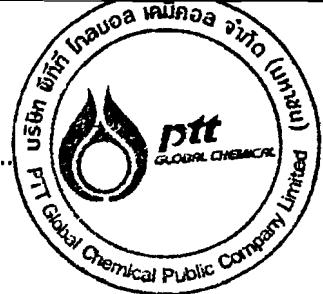
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและภัยคุกคามต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อ เพื่อไม่ให้มีขยะเหลือค้างในบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีมาตรการป้องกันการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำค้างๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<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 โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
8. สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาในการซื้องแรงงานในห้องถีนเป็นอันดับแรก</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการตลอดจนมาตรการในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท และขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุร้ายจาก การดำเนินกิจกรรมของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและชุมชนโดยรอบ</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 โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณา การจัดการด้านความปลอดภัย ในสัญญาซื้อขายระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างควรระบุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวีรศักดิ์ ไสติต ไพบูลย์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



คุณภาพพันธ์ 2555

5/48



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและภัยคุกคามฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ครอบคลุมดึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาและตรวจสอบความคุ้มครองการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย வணคานิรภัย ถุงมือ เสื้อชั้นนิรภัย อุปกรณ์ดัดเสียง เป็นต้น</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง"</li> <li>ลดความเร็วรถชนต์ "เขตส่วนหมาวกันรักษา" เป็นต้น</li> </ul>	<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 โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
10. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดระบบ Zoning ด้านความปลอดภัย และควบคุม การนิรบัต Work Permit มาใช้</li> <li>- จัดให้มีรั้ว (Fence) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแยก (Isolate) พื้นที่ออกจากโรงงานโดยเลpinส์ที่ดำเนินงานอยู่</li> <li>- ควบคุมการเข้าออกของรถชนต์ ให้มีเฉพาะเท่าที่จำเป็น ห้ามไม่ให้รถชนต์ของคนงานเข้าพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด รถชนต์ที่ได้รับอนุญาตเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องติดตั้งอุปกรณ์ Spark Arrestor และต้องขอ Hot Work Permit หลังรั้ว</li> </ul>	<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 โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวีรศักดิ์ โภสิติพศา)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ถุนภาพันธ์ 2555

6/48

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

### ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

(นายวีรศักดิ์ โภมสิต ไพศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

7/48

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

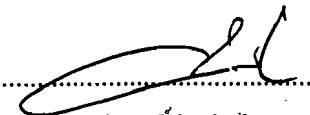
ជំនាញការ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบนำไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง (Electrical Feeding) ต้องปิดอัตโนมัติ เมื่อ Gas Detector ตรวจพบการรั่วไหลของก๊าซจากโรงงานผลิตสารโอลิเดพินส์</li> <li>- ก่อสร้าง Barrier เพื่อป้องกันแนวท่อจากการเข้าชนของyanophane</li> </ul>	<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 โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

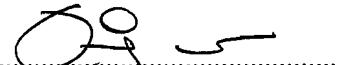
หมายเหตุ: บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมคุณภาพให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

.....  
  
 นายวีระศักดิ์ โพมสิติพิศา  
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



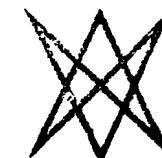
กุมภาพันธ์ 2555

  
 บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 .....  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระดับบัญชี)  
แบบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 4

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ผลกระทบทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงจานาพลังแสงอาทิตย์ โอลเด็นส์สาขาอนุฯ-หนึ่ง ครั้งที่ 4 ของบริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม นาบตาหุด จังหวัดยะลา ฉบับเดือนธันวาคม 2554 รายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 และ 2 ฉบับเดือนกรกฎาคม 2555 จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยคร่าวๆ หรือประযุณ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การดำเนินกระบวนการตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อภูมภาคสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดยะลา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบล อเคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวีรศักดิ์ โนสิต ไฟศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

9/48

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบต่างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) ในกรณีที่บริษัท พีทีที โกลบล อเอนิคอล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง ราชละเอียดโครงการ หรือมาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตราการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ที่ปรึกษา พีทีที โกลบล อเอนิคอล จำกัด (มหาชน) นั้นให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเพิ่มมากกว่าผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับฟังแจ้งให้มีเงื่อนไขตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้ซักถามทางการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทั้งด้าน<sup>+</sup> ที่รับผลกระทบไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สารสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต ข้อสังauważทางการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบใน คณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คงท.) หากที่ดูแลห้องให้ความเห็นชอบไม่รออกอนก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งคณะกรรมการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ol> <p>(6) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พีทีที โกลบล อเอนิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบล อเอนิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

นายวีรศักดิ์ โนสิต ไฟศาล  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555  
10/48

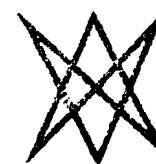
บริษัท ศอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(7) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตที่ของน้ำยาดีไซด์และมีสภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ้าต้นมีต้นก่อภัยกว่าต่ำงไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเบ็ดเตล็ดค่าที่ต้นน้ำเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(8) หากผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่ามีเริ่มน้ำในตัวค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบต้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(9) หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศตัวอย่างของทางคณิตศาสตร์ที่การนิยามอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปูจุนแล้ว ตามมติคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมเพื่อขาย ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีกำหนด ก่อเว้มมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศโครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(10) ในกรณีที่โครงการตรวจพบค่าพิษจากแหล่งกำเนิดและผลกระทบตัวคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัด ค่าที่ไม่ใช่ตัวค่าที่ต้องการลดลง แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดองค์กร ว่าในโรงงานผลกระทบปฏิบัติธรรมการร้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ข้อกันตัว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(11) ให้ความร่วมมือในการเข้ามายังพื้นที่โครงการตรวจตัวคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานะประกอบการ ไม่วัสดุที่ต้องรับและควบคุมคุณภาพ (EMC <sup>2</sup> )	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(12) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิยามอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทันท่วงทัน ก่อนการอนุญาตการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำวัน (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการริบมรรภานการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวีรศักดิ์ ใจสิต ไพศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

11/48

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(13) หากโครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการดูแลน้ำมูลการพิจารณาข่างานการวิเคราะห์ผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อต่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>(14) เมื่อจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเห็นชอบให้ดำเนินการประการให้พื้นที่มีมาตรฐานค่าพิษเป็นเบตคุณภาพดังนี้ โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงจานผสิคสารไอเดียน์สำนักงานไอ-หนึ่ง ของบริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งอยู่ในเขตควบคุมลพิษท้องดำเนินการตามแผนลดและจัดการพิษของเขตควบคุมลพิษนี้</p> <p>(15) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงปรีบบันทึกกับหน่วยอื่นๆ</p> <p>(16) จัดทำข้อมูลกระบวนการอินทรีย์ระเหยได้ (VOCs) ที่มาจากการ Point Sources และ Fugitive Sources จำแนกส่วนที่ต้องดูแลในเชิงปรีบบันทึกกับหน่วยอื่นๆ</p> <p>(17) จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพภายใน 1 ปี หลังจากเม็ดดำเนินการ โดยอาศัยแนวทางการประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นกรอบ</p> <p>(18) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่มีต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยผด็ที่มีความเสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	(1) โครงการจะติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะทำให้ทราบความเข้มข้นของ NOx ที่ปล่อยออกจากโครงการ ได้ตลอดเวลา	- ปล่อง H-3701 ถึง H-3710	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบออล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

นายวีรศักดิ์ ใจสิติ (พศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

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

(นางสาววนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบต่างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ปรับปรุง/ติดตั้ง อุปกรณ์ควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) บริเวณหน้าบานพัดไฟฟ้าของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไฟฟ้าพื้นที่อิฐ-หนัง จำกัด มีอัตราการระบายรวม 59.07 กวันต่อวันที่ ลดลงเหลือ 48.27 กวันต่อวันที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งระบบ Steam Injection เพื่อลดค่าใช้จ่ายการระบาย NOx จาก GTG ชุด B และ C (ปล่อง H-3703)</li> <li>* ปรับปรุงระบบ Steam Injection เพื่อลดค่าใช้จ่ายการระบาย NOx จาก GTG ชุด D และ E (ปล่อง H-3704 และ H-3705)</li> <li>* ปรับปรุงระบบ Burner (Low NOx Burner) เพื่อลดค่าใช้จ่ายการระบาย NOx จาก Fired Steam Boiler (ปล่อง H-3702)</li> </ul> <p>(3) ลดค่าใช้จ่ายการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในโทรศูนจากปล่อง H-3702 ถึง H-3705 ได้ร่วม 10.80 กวันต่อวันที่ ซึ่งค่าใช้จ่ายการระบายนี้จะนำเงินที่หันมาลดค่าไฟฟ้า GTG ชุด F, G และ H (ปล่อง H-3708, H-3709 และ H-3710) และหน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ปล่อง H-3706 และ H-3707.</p> <p>(4) หน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG ชุด F, G และ H) และหน่วยผลิตไอน้ำ (H-3706 และ H-3707) จะทำการระบายของน้ำได้ก่อตั้งแต่โรงไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน้ำท่าทราย จำกัดหนึ่ง ของบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับลดค่าใช้จ่ายการระบายตามสิ่งเรียบร้อยดังนี้</p> <p>(5) ควบคุมความเสี่ยงขั้นของก๊าซมลพิมพ์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน้ำท่าทรายดังนี้ การเดินเครื่องรุ่นใหม่ที่ติดตั้งและทำการเดินเครื่องสูงสุดคราวๆ ที่ 1 - ควบคุมความเสี่ยงขั้นของก๊าซมลพิมพ์ที่ปล่อยจากปล่องเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ดังนี้ (ดูตารางที่ 1 และ 2 ประกอบ) * ปล่อง H-3701 (GTG ชุด A และ R) NOx ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> ดูดที่ 25 °C ความดัน 1 atm สภาวะเบ่ง มีความเสี่ยงขั้นไม่ต่ำกว่า 0.5 นิสิกิวัน/ดูกากอนต์</p>	<p>- โรงไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน้ำท่าทราย จำกัด สำหรับพื้นที่อิฐ-หนัง</p> <p>- โรงไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน้ำท่าทราย จำกัด สำหรับพื้นที่อิฐ-หนัง</p> <p>- โรงไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน้ำท่าทราย จำกัด สำหรับพื้นที่อิฐ-หนัง</p> <p>- ปล่อง H-3701 ถึง H-3710</p>	<p>- ก่อนดำเนินงานในส่วนของหน่วยผลิตไฟฟ้า GTG ชุด F, G และ H และหน่วยผลิตไอน้ำ H-3706 และ H-3707 และลดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินงานในส่วนของหน่วยผลิตไฟฟ้า GTG ชุด F, G และ H และหน่วยผลิตไอน้ำ H-3706 และ H-3707</p> <p>- ก่อนข้ออนุญาตดำเนินงาน และลดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ลดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวีรศักดิ์ โภสิต ไฟศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1  
รายงานอิทธิพลการระบายของก๊าซที่รับประทานของห้องเผาฟ้าที่ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในปีงบประมาณ

ชื่อปั๊ม	ก๊าซจาก GTG	รายละเอียดปั๊ม		ลักษณะก๊าซที่รับประทาน			% Excess O <sub>2</sub>	ความเข้มข้น NOx ที่ Actual % Excess Oxygen		ความเข้มข้น NOx ที่ 7 % Excess Oxygen		อัตราการระบาย (g/s)	ตัวเลข净ปั๊ม	
		ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /s) <sup>v</sup>		(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)		E	N
1. H-3701	A	30	4.20	442	19.12	63.0	16.0	81	43	230	122	14.47	732780	1404807
	R													
2. H-3702	FSB	30	2.80	446	9.3	30.0	10.0	53	28	67	36	2.02	732836	1404859
3. H-3703	B	30	4.20	442	19.14	62.9	16.0	81	43	230	122	14.46	732861	1404775
	C													
4. H-3704	D	30	3.60	379	13.69	48.9	14.7	79	42	177	94	8.66	732500	1404829
5. H-3705	E	30	3.60	379	13.69	48.9	14.7	79	42	177	94	8.66	732500	1404849
6. H3708 <sup>y</sup>	F	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732459	1405270
7. H3709 <sup>y</sup>	G	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732615	1405270
8. H3710 <sup>y</sup>	H (สำรอง)	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732703	1405270
9. H3706	(Aux. Boiler 1)	35	1.8	471	10.5	21.7	3.0	89	47.2	69	37	1.50	732562	1405231
10. H3707	(Aux Boiler 2)	35	1.8	471	10.5	21.7	3.0	89	47.2	69	37	1.50	732562	1405298
อัตราการระบายรวม (ໄ้ก็ร่วม GTG II ที่ให้เป็นหน่วยต่ำร่อง)												56.15		

หมายเหตุ: 1/ ที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บาร์หากส ออกร่องส่วนเกินร่องละ 7 และสภาวะแห้ง (Dry Condition)

2/ อัตราการระบายของห้องเผาฟ้า (GTG F, G และ H) คือในกรณีเดินกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดครึ่งละ 30 เมกะวัตต์ (เดิน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง)

ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2554



(นายวีรศักดิ์ โนสิติ ไพราก)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ถ. 2554

14/48

บริษัท คณรัตน์ อยอพ. เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2  
รายงานติดตามการรับประทานของห้องเผาเชื้อของโรงไฟฟ้า ของน้ำมัน ที่ก่อไฟในชุด เกมิกออล จำกัด (มหาชน) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

**หมายเหตุครื่องรูปแบบที่ 1:** อัตราผลเติบโตการค่านิ่งงานในปีชุดบัน โดยไฟ GTG F, G หรือ H ด้วยความเร็วเป็นหน่วยล้ำร่อง โดยได้จากการศึกษาการผลิตไฟฟ้าแบบกันน้ำ (STC) เพื่อให้การผลิตไฟฟ้ารวมไม่เกิน 265 เมกะวัตต์ และรับผลผลิตในปีของ HRSG 1 แตะ 2 ให้กับหันรับการผลิตในปีของ HRSG-5, HRSG-6 หรือ HRSG-7 (เดือน 2 เดือน สั่ง 1 เดือน) เพื่อให้การผลิตในปีรวมไม่เกิน 844 ตันชั่วโมง

ชื่อปั๊มน้ำ	ก๊าซจาก GTG	รายละเอียดเครื่อง		อัตราผลเติบโตที่ระบุ			% Excess O <sub>2</sub>	ความเข้มข้น NOx ที่ Actual % Excess Oxygen		ความเข้มข้น NOx ที่ 7 % Excess Oxygen		อัตราการรับประทาน (g/s)	ตัวหนังบ่อจ่อง	
		ความสูง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการใช้ (Nm <sup>3</sup> /s) <sup>1/2</sup>		(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)		E	N
1. H-3701	A	30	4.20	442	19.12	63.0	16.0	81	43	230	122	14.47	732780	1404807
2. H-3702	FSB	30	2.80	446	9.3	30.0	10.0	53	28	67	36	2.02	732836	1404859
3. H-3703	B	30	4.20	442	19.14	62.9	16.0	81	43	230	122	14.46	732861	1404775
4. H-3704	D	30	3.60	379	13.69	48.9	14.7	79	42	177	94	8.66	732500	1404829
5. H-3705	E	30 <sup>2</sup>	3.60	379	13.69	48.9	14.7	79	42	177	94	8.66	732500	1404849
6. H-3708 <sup>2</sup>	F	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732459	1405270
7. H-3709 <sup>2</sup>	G	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732615	1405270
8. H-3710 <sup>2</sup>	H (สั่ง)	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732703	1405270
9. H-3706	(Aux. Boiler 1)	35	1.8	471	10.5	21.7	3.0	89	47.2	69	37	1.50	732562	1405231
10. H-3707	(Aux Boiler 2)	35	1.8	471	10.5	21.7	3.0	89	47.2	69	37	1.50	732562	1405298
อัตราการรับประทาน (ไฟรวม GTG H ก่อไฟเป็นหน่วยล้ำร่อง)												56.15		

หมายเหตุ: 1/ ที่ส่วนรวมมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บาร์ของ อออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 และสถานะแห้ง (Dry Condition)

2/ อัตราการรับประทานของหน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG F, G และ H) คือในการมีเดินกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดเท่าของ 37.5 เมกะวัตต์ (เดือน 2 เดือน สั่ง 1 เดือน เท่านั้น)

(นายวีรศักดิ์ โภสติพศาร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ถุมภาพันธ์ 2555

15/48



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)  
รายงานผลการตรวจสอบเชิงทางวิเคราะห์ของห้องเผาฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ภาระผู้ดูแลรักษาอุปกรณ์

หมายเหตุครึ่งชั่วโมงที่ 2: ไฟ GTG A หรือ R เครื่องไก่ร่องน้ำมีอุณหภูมิสูงกว่า 265 เมกะวัตต์ และ Fired Steam Boiler เป็นหน่วยสำคัญ โดยให้การผลิตไฟฟ้าของ GTG A หรือ R ซึ่งต้องใช้ไฟฟ้าของ GTG B และ GTG C แต่ไฟฟ้าของ GTG B และ GTG C ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับไฟฟ้าของ GTG A หรือ R ได้ ดังนั้นไฟฟ้าของ GTG A หรือ R จึงต้องใช้ไฟฟ้าของ GTG B และ GTG C ในการจ่ายไฟฟ้าให้กับไฟฟ้าของ GTG A หรือ R ตามที่กำหนดไว้

และปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของ HRSG 1 และ 2 ให้สัมภันธ์กับการผลิตไฟฟ้าของ HRSG-5, HRSG-6 และ HRSG-7 เพื่อให้การผลิตไฟฟ้ารวมไม่เกิน 844 ตันชั่วโมง

ชื่อปล่อง	กําจด	รายละเอียดปล่อง		อัตราการเผาฟ้าที่ระบาย			% Excess O <sub>2</sub>	ความเข้มข้น NOx ที่ Actual % Excess Oxygen	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	ความเข้มข้น NOx ที่ 7 % Excess Oxygen	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ตัวเลขประเมิน	
		ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการเผาฟ้า (Nm <sup>3</sup> /s) <sup>1/2</sup>									E	N
1. H-3701	A หรือ R	30	4.20	442	8.88	29.3	16.0	81	43	230	122	6.72	732780	1404807		
2. H-3702	FSB (ล่างอย่าง)	30	2.80	446	9.3	30.0	10.0	53	28	67	36	2.02	732836	1404859		
3. H-3703	B	30	4.20	442	17.8	58.4	16.0	81	43	230	122	13.42	732861	1404775		
4. H-3704	D	30	3.60	379	13.69	48.9	14.7	79	42	177	94	8.66	732500	1404829		
5. H-3705	E	30	3.60	379	13.69	48.9	14.7	79	42	177	94	8.66	732500	1404849		
6. H3708 <sup>2/</sup>	F	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732459	1405270		
7. H3709 <sup>2/</sup>	G	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732615	1405270		
8. H3710 <sup>2/</sup>	H	35	3.26	399.2	17.1	73.7	11.3	23	12.3	33	18	2.44	732703	1405270		
9. H3706	(Aux. Boiler 1)	35	1.8	471	10.5	21.7	3.0	89	47.2	69	37	1.50	732562	1405231		
10. H3707	(Aux Boiler 2)	35	1.8	471	10.5	21.7	3.0	89	47.2	69	37	1.50	732562	1405298		
อัตราการระบายรวม (ไม่รวม FSB ที่ห้ามเปิดน้ำเมื่อส่วนตัวอย่าง)													47.78			

หมายเหตุ: 1/ ที่อัตราความมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บาร์ หาก ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 แตะสถานะแห้ง (Dry Condition)

2/ อัตราการระบายของหัวน้ำมันผลิตไฟฟ้า (GTG F, G และ H) คิดในกรณีเดินทางลักษณะสูงสุดเท่าของ 37.5 เมกะวัตต์ (เดิน 3 เครื่อง)

ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2554



(นายวีรศักดิ์ ใจดีติพศาล)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ถูกภาพันธ์ 2555

16/48

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลการทดสอบเควคส์อ่อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
	(43 ppm) และ NOx ที่สกาวะ 7% Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 230 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (122 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 14.47 กรัม/วินาที  * ปล่อง H-3702 (Fired Steam Boiler) NOx ที่สกาวะ Actual % Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 53 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (28 ppm) และ NOx ที่สกาวะ 7% Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 67 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (36 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 2.02 กรัม/วินาที  * ปล่อง H-3703 (GTG ชุด B และ C) NOx ที่สกาวะ Actual % Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 81 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (43 ppm) และ NOx ที่สกาวะ 7% Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 230 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (122 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 14.46 กรัม/วินาที  * ปล่อง H-3704 (GTG ชุด D) NOx ที่สกาวะ Actual % Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 79 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (42 ppm) และ NOx ที่สกาวะ 7% Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 177 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (94 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 8.66 กรัม/วินาที  * ปล่อง H-3705 (GTG ชุด E) NOx ที่สกาวะ Actual % Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 79 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (42 ppm) และ NOx ที่สกาวะ 7% Excess O <sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สกาวะแห้ง มีค่าความชื้นซึ่นไม่เกิน 177 มิลลิกรัม/กรัมอากาศเมตร (94 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 8.66 กรัม/วินาที			

(นายวีรศักดิ์ ไรมสิต ไพราก)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

17/48

นรีรัตน์ ก้อนรัตน์ อาษา เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อง H-3706 (Auxiliary Boiler) NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 89 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (47.2 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (37 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 1.5 กรัม/วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3707 (Auxiliary Boiler) NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 89 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (47.2 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (37 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 1.5 กรัม/วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3708 (GTG หุค F) NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 23 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (12.3 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 33 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (18 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 2.44 กรัม/วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3709 (GTG หุค G) NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 23 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (12.3 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 33 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (18 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 2.44 กรัม/วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3710 (GTG หุค H) NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 23 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (12.3 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สกัดภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สามารถแก้ไข ได้ค่าความชื้นขั้น ไม่เกิน 33 มิลลิกรัม/กรัมอากาศทั้งหมด (18 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 2.44 กรัม/วินาที</li> </ul>			

(นายวีรศักดิ์ โภสิติพศาร)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



นุมภาพันธ์ 2555

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>การเดินเครื่องสูงสุดรุปแบบที่ 2</u></p> <p>ความคุณภาพน้ำที่ดื่มน้ำพิมพ์ไปอุบัติการณ์ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบบังหันก๊าซ และน้ำขยายตัว (HRSG) ลังนี้ (ดูตารางที่ 2 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อง H-3701 (GTG ชุด A หรือ R) NOx ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 81.0 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (43 ppm) และ NOx ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 23.0 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (122 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 6.72 กก./วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3702 (Fired Steam Boiler ใช้ปืนหานร่างร่อง) NOx ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 53 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (28 ppm) และ NOx ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 67 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (36 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 2.02 กก./วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3703 (GTG ชุด B และ C) NOx ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 81 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (43 ppm) และ NOx ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 23.0 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (122 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 13.42 กก./วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3704 (GTG ชุด D) NOx ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 79 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (42 ppm) และ NOx ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาวะแห้ง มีค่าความเสี่ยงที่น้ำมันเกิน 17.7 มิลลิกรัม/ดูกนาศก็มตร. (94 ppm) คิดเป็นอัตราการระบาย 8.66 กก./วินาที</li> </ul>			

(นายวีรศักดิ์ โภสติ ไฟศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ถ. คุณภาพน้ำ 2555

19/48



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อง H-3705 (GTG หุค E) NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 79 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (42 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 177 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (94 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 8.66 กก./วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3706 (Auxiliary Boiler) NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 89 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (47.2 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (37 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 1.5 กก./วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3707 (Auxiliary Boiler) NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 89 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (47.2 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (37 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 1.5 กก./วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3708 (GTG หุค F) NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 23 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (12.3 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 33 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (18 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 2.44 กก./วินาที</li> <li>* ปล่อง H-3709 (GTG หุค G) NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 23 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (12.3 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สภาวะ 7% Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สภาพแหน่ง มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 33 มิลลิกรัม/อุบกานาซึ่มตร (18 ppm) คือเป็นอัตราการระบาย 2.44 กก./วินาที</li> </ul>			

(นายวีรศักดิ์ โอมสิติ ไฟศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



๕๗๘๙ หมู่ ๑ ถนนสุธรรมราษฎร์ จังหวัด ชลบุรี (ตราด)  
กุมภาพันธ์ 2555  
20/48

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลการทบทิ้งมาตรฐาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อย H-3710 (GTG หุค H) NO<sub>x</sub> ที่สูงกว่า Actual % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm สมภาวะแห้ง มีค่าความชื้นทึบขึ้น ไม่เกิน 23 มิลลิกรัม/กรัมอากาศก่อนออก (12.3 ppm) และ NO<sub>x</sub> ที่สูงกว่า 7 % Excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm. สมภาวะแห้ง มีค่าความชื้นทึบขึ้น ไม่เกิน 33 มิลลิกรัม/กรัมอากาศก่อนออก (18 ppm). คิดเป็นอัตราการระบาย 2.44 กิโลกรัม/วินาที</li> <li>(6) ควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกกล่อง H-3706 ผ่าน H-3710 โดยใช้ระบบควบคุมดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>* ควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> จากกล่องของ GTG หุค F, G และ H (H3708 H3709 และ H3710) โดยใช้ <i>Steam Injection</i> และ SCR</li> <li>* ควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> จากกล่อง Auxiliary Boiler (H3706 และ H3707) โดยใช้ <i>Low NO<sub>x</sub> Burner</i> และ FGR</li> </ul> </li> <li>(7) กรณีที่จะเดินเครื่องเผาฟ้าที่แบบกิงหันก็อช GTG หุค F, G และ H เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า พร้อมกันทั้ง 3 หุค โดยกรองห้องเผาฟ้าเดินเครื่องเผาฟ้าที่แบบกิงหันก็อช GTG หุค A หรือ R ด้วยไอดัลฟัน และหันมือเผาฟ้า (Fired Steam Boiler) และปรับอุณหภูมิกำลังการเผาฟ้าของ GTG หุค A หรือ R ด้วยไฟฟ้า GTG B และ STG ให้สอดคล้องกับกำลังการเผาฟ้าที่เพิ่มขึ้นจาก GTG หุค F, G และ H และปรับอุณหภูมิกำลังการเผาฟ้าในห้อง HRSG 1 และ 2 เพื่อให้สอดคล้องกับการเผาฟ้าในห้อง HRSG 5, 6 และ 7 เพื่อให้ห้องรวมการเผาฟ้าและไอน้ำไม่เกินกว่าต่อไตริ่วันละ 265 เมกะวัตต์ และไอน้ำร้อน 844 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>(8) ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (Meter) เพื่อตรวจสอบ/ริบบันกระแสไฟฟ้า และไอน้ำที่ผลิตโดยห้อง GTG, STG และ HRSG แต่ละห้อง และควบคุมด้วยระบบ Automatic Controller เพื่อไม่ให้ไฟฟ้าร้อนไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้เกินกว่าที่ได้รับอนุญาต คือ ไฟฟ้าร้อน 265 เมกะวัตต์ และไอน้ำร้อน 844 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>(9) เก็บบันทึกข้อมูลการรายงานผลพิษทางอากาศที่ควรระวังได้จากการบันทึก CEMS ต่อมาสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบว่ามีการรายงานผลพิษกันอย่างต่อเนื่องด้วยความถูกต้อง ไม่ และใช้ในการตรวจสอบว่าโครงสร้างมีการเผาไหม้ GTG หุค A และ R และ GTG หุค F, G และ H ทั้ง 5 หุค และหันมือเผาฟ้า (Fired Steam Boiler) พร้อมกันหรือไม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อย GTG หุค F, G และ H และ Auxiliary Boiler 3706 และ 3707</li> <li>- GTG F, G และ H และ GTG หุค A หรือ R</li> <li>- GTG A/R, GTG B, GTG C, GTG D, GTG E, STG และ GTG F, G และ H</li> <li>- โรงไฟฟ้าของโรงงานหมุนร้าวไอลส์ฟินส์จำกัด ไอลส์ฟินส์จำกัด ไอลส์ฟินส์จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โภคภัณฑ์เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



นายวีรศักดิ์ โนสิต ไพศาล  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

21/48

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลการทบทวนแล้วด้อย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(10) ส่งบันทึกข้อมูลการระบุบทบาทงานพิมพ์เอกสารที่ตรวจสอบได้จากระบบ CEMS จะถูกส่งให้ สห./กนอ. ทุก 6 เดือน</p> <p>(11) <u>บันทึกข้อมูลการเดินเครื่อง/กำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำในแต่ละวัน (Log Sheet) เพื่อใช้ในการทดสอบก่อนการเปลี่ยนไห้ไฟฟ้าที่มีค่าไฟฟ้าต่ำกว่า GTG A และ R และ GTG E, G และ H ทั้ง 5 ชุดพร้อมกัน เพื่อกำหนดค่าไฟฟ้าที่ต้องการ ไม่เกิน 265 เมกะวัตต์ และไอน้ำที่ต้องตัดออกเพื่อให้รับอนุญาต คือ ไฟฟ้าร้อน 265 เมกะวัตต์ และไอน้ำร้อน 844 พัน/ชั่วโมง โดยกำหนดให้ตั้งเป็นตัวอัตโนมัติ ปี</u></p> <p>(12) <u>เมื่อบันทึกของระบบควบคุมการผลิตไฟฟ้า (DCS) ที่มีรายละเอียดของกำลังการผลิตในแต่ละวัน ซึ่งเป็นรายไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ตั้งแต่ไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาต คือ ไฟฟ้าร้อน 265 เมกะวัตต์ และไอน้ำร้อน 844 พัน/ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลระหว่างว่างไม่มีการเดิน GTG ชุด A และ R และ GTG E, G และ H ทั้ง 5 ชุดพร้อมกัน โดยกำหนดคุณภาพที่ต้องห้ามไว้ปี</u></p> <p>(13) หน่วยผลิตไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำอินทรีย์ระเหยแห้งภายในระบบทากโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประการเดียวกันกับกระบวนการสิ่งแวดล้อมแห้งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยแห้งในกุ่มที่ต้องเผาไว้ (11 ชนิด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าของโรงจานหมิต สารไอโอดีนสำราญอนน ๑๐-หนึ่ง</li> <li>- โรงไฟฟ้าของโรงจานหมิต สารไอโอดีนสำราญอนน ๑๐-หนึ่ง</li> <li>- โรงไฟฟ้าของโรงจานหมิต สารไอโอดีนสำราญอนน ๑๐-หนึ่ง</li> <li>- โรงไฟฟ้าของโรงจานหมิต สารไอโอดีนสำราญอนน ๑๐-หนึ่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
3. ภูมภาพน้ำ	<p>(1) ควบคุมคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โรงไอโอดีนสำราญ ให้ทั้งงานได้อบายน้ำที่มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) ควบคุมการทำงานของระบบหล่อเย็นและการระบายน้ำหล่อเย็นไม่ให้มีข้อมูลรองกัดขึ้น</p> <p>(3) น้ำเสียที่บำบัดแล้วจะระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย หากผลการตรวจสอบพบว่ามีค่าเดินมาตรฐานน้ำที่จากโรงงานอุดตสาหกรรม น้ำเสียดังกล่าวจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกรั้ง ก่อนปล่อยลงสู่ร่างระบบน้ำเสียของภูมิภาค</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</li> <li>- โรงไฟฟ้าของโรงจานหมิต สารไอโอดีนสำราญอนน ๑๐-หนึ่ง</li> <li>- โรงไฟฟ้าของโรงจานหมิต สารไอโอดีนสำราญอนน ๑๐-หนึ่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



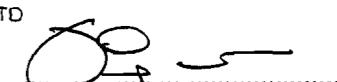
(นายวีรศักดิ์ โมสิติไฟศา)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุณภาพน้ำ 2555

22/48

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



(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) กรณีมีเสียที่ค่าหักด้วยค่าเชื้อเพลิงก่อนนำต่อฐานที่ก้าวหน้า และโครงการไม่สามารถ ดำเนินการได้ดังนี้ ต้องยกในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปท่อหักกากอนกอก ดังนั้นระบบนำบักด้วยไฟร้อนอยู่ต่อจากห้องราชภาร</p> <p>(5) ตัวให้มีดังนี้รับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันน้ำเสีย ขั้นต้นที่มีดioxigen พื้นที่ บริเวณหลังบ้านอุ่น บริเวณ 10 ลบ.ม./วัน ก่อนส่งต่อไปยัง Final Check Basin ของระบบนำบักน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีพิเศษสาขาตอนนี้ ไอ-หนึ่ง (ชุดที่ 1 ประจำเดือน)</p> <p>(6) ระบบนำร้อนทั้งทางน้ำและทางไฟฟ้า บริเวณ 72 ลบ.ม./วัน ไปยัง Final Check Basin ของระบบนำบักน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีพิเศษสาขาตอนนี้ ไอ-หนึ่ง (ชุดที่ 1 ประจำเดือน)</p> <p>(7) ระบบนำร้อนทั้งทางน้ำและทางไฟฟ้า บริเวณ 8.24 ลบ.ม./วัน ไปยังระบบเผาเม็ดมันวานิลล่า เช่น เพื่อนำกลับมาใช้เป็นน้ำห้ออุ่น</p> <p>(8) ตัวให้มีชื่อ (Curb) อันมีอยู่ในบริเวณที่เก็บและสูบน้ำท่าสารเคมี ที่ตั้งระบบนำน้ำป้อน หม้อไอน้ำ และที่หัวออกไอน้ำ ไฟฟ้า ซึ่งมีหัวหักน้ำ (Swing) อยู่ภายใน ก่อนที่จะสูบ น้ำกลับไปในพื้นที่ตั้งกล่าวทั้งหมด ไปยังระบบนำบักน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีพิเศษ สาขาตอนนี้ ไอ-หนึ่ง</p> <p>(9) เม็ดเชื้อเพลิงกุ้งกานต์ บริเวณ 0.48 ลบ.ม./วัน ให้บักด้วยดันด้วยระบบนำบักน้ำเสียแบบ สำเร็จรูป ก่อนส่งไปยังระบบนำบักน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีพิเศษสาขาตอนนี้ ไอ-หนึ่ง (ชุดที่ 1 ประจำเดือน)</p>	<p>- ระบบนำบักน้ำเสียของ ไฟฟ้าและก๊าซ</p> <p>- GTG ห้อง F, G และ H และ Auxiliary Boiler 3706 และ 3707</p> <p>- GTG ห้อง F, G และ H และ Auxiliary Boiler 3706 และ 3707</p> <p>- GTG ห้อง F, G และ H และ Auxiliary Boiler 3706 และ 3707</p> <p>- GTG ห้อง F, G และ H และ Auxiliary Boiler 3706 และ 3707</p> <p>- หัวที่เก็บและสูบด้วยสารเคมี หัวที่ระบบทด្ឋั่งน้ำป้อนหม้อไอน้ำ และพื้นที่ห้าม烟火 ไฟฟ้า</p> <p>- โรงไฟฟ้าของโรงงานผลิต สารเคมีพิเศษสาขาตอนนี้ ไอ-หนึ่ง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไม่มาก</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไม่มาก</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไม่มาก</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไม่มาก</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไม่มาก</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไม่มาก</p>	<p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาสารคาม)</p>
4. ระดับเสียง	(1) หน้างานที่ต้องทำงานในพื้นที่เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น Steam Turbine, Gas Turbine, Boiler Feed Pumps ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plug)	โรงไฟฟ้าของโรงงานผลิต สารเคมีพิเศษสาขาตอนนี้ ไอ-หนึ่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาสารคาม)

(นายวีรศักดิ์ ใจสิติ ไพศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

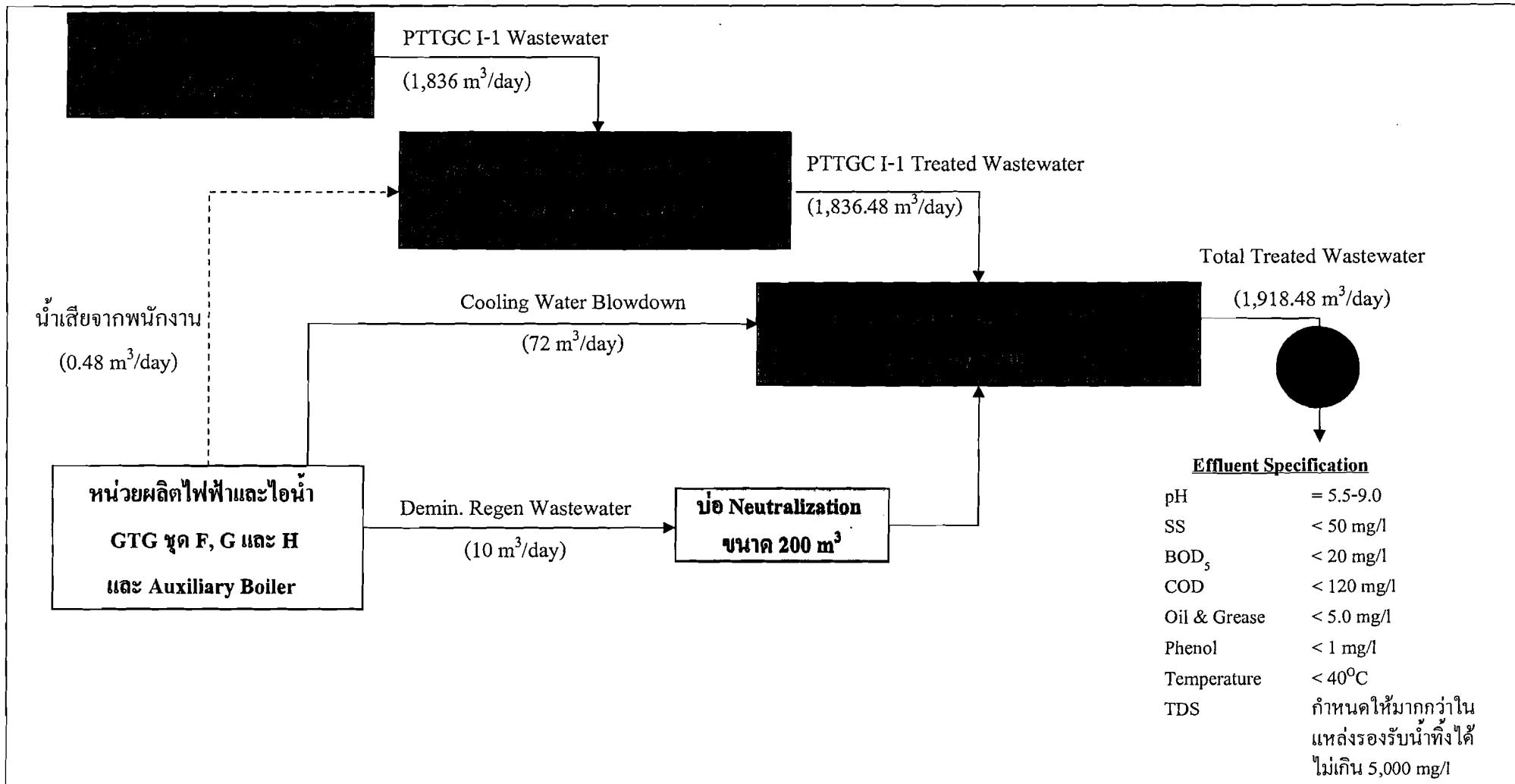


กุมภาพันธ์ 2555

23/48

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

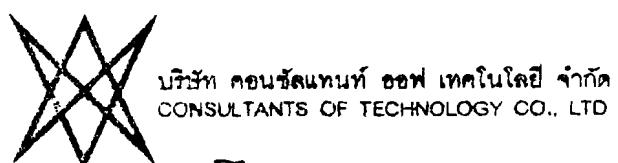


รูปที่ 1 ผังแสดงการจัดการน้ำเสียจากการดำเนินงานของห้องผลิตไฟฟ้า GTG ชุด F, G และ H และ Auxiliary Boiler



(นายวีระศักดิ์ โภสิต ไฟศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

กุมภาพันธ์ 2555  
24/48



(นางสาวนนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

### ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความตื้น	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อไม่ให้พนักงานได้รับสัมผัสระบบเสียงดังเกินค่า มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงานและก่อภาระทางแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการบริหารและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อยกเว้นความร้อนแรงส่วนและเสียง	- โรงไฟฟ้าของโรงงานผลิตสารไอเดพินส์สาขาอนุฯ ไอ-หนึ่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สารไอเดพินส์สาขาอนุฯ ไอ-หนึ่ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	(1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะสอยภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และรวบรวมให้ เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปจัดทิ้งไป  (2) กากของเสียอันควรจะถูกนำไปกำจัด โดยหน่วยงานรับทำลายของเสียที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ  (3) กากของเสียจากการค่าวัสดุงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า GTG ชุด F, G และ H ให้แก่ * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ปริมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี * ไส้กรองอากาศ (Air filter) ของ Gas Turbine บริมาณ 0.6 ตัน/ปี * ไส้กรองน้ำมัน ปริมาณ 0.6 ตัน/ปี * สารอุดความชื้น ปริมาณ 0.3 ตัน/ปี * ถ่านน้ำมันต์ มีปริมาณ 8 ตัน/ปี * เครื่องที่ต้องสูบน้ำจากระบบ/rain/water คุณภาพน้ำ บริมาณ 1 ตัน/ปี * ช่วงร่องผู้บริจาคที่เก็บค่ากรุงโซนทางระบบ SCR บริมาณ 50 ตัน/ปี ให้ทำการรวมรวมแยกประเภท และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงาน รับทำลายค่าของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- โรงไฟฟ้าของโรงงานผลิตสารไอเดพินส์สาขาอนุฯ ไอ-หนึ่ง  - โรงไฟฟ้าของโรงงานผลิตสารไอเดพินส์สาขาอนุฯ ไอ-หนึ่ง  - หมู่บ้านผลิตไฟฟ้าและไวน์ GTG ชุด F, G, H และ H3706 - H3710	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สารไอเดพินส์สาขาอนุฯ ไอ-หนึ่ง  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สารไอเดพินส์สาขาอนุฯ ไอ-หนึ่ง  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หมู่บ้านผลิตไฟฟ้าและไวน์ GTG ชุด F, G, H และ H3706 - H3710	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวีรศักดิ์ โภสิตไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

25/48

บริษัท คอนซัลตันต์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ជំនាញសាស្ត្រ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ดำเนินการขั้นตอนของสิ่งที่เกิดขึ้นให้มีเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- หน่วยผลิตไฟฟ้า แหล่งใหม่น้ำ (GTG หุบ F.G.H และ H3706 - H3710)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำ	(1) ต้องทิ้งทารงระบายน้ำเพื่อเตรียมเข้ามารองรับปริมาณน้ำทึ่งที่จะระบายน้ำออกไปบังคับลงระบายน้ำ ของกรณีคามา (2) หมั่นตรวจสอบและรักษาความสะอาดของระบายน้ำและตะแกรงดักกุหลาบอยู่เสมอไม่ให้เกิดการอุดตัน และป้องกันไม่ให้มีสิ่งของหรือเศษวัสดุที่คุกขาดง่ายการระบายน้ำ (3) ใช้วิธีการลอกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นก่อนด้วยการเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Check Basin) เป็นเวลาที่นานพอ ก่อนปล่อยลงสู่ระบายน้ำของกรณีคามา	- ระบายน้ำผ่านท่อในพื้นที่โครงการ - ระบายน้ำผ่านท่อในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำสุดท้าย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน)
7. สังคม-เศรษฐกิจ	(1) ทางโครงการจะให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมด้านๆ ในท้องถิ่นเพื่อสร้างสัมพันธภาพอันดีกับประชาชน (2) มีส่วนร่วมในสังคม เช่น ทราบเรื่องราวดิจิทัลทุนแก่ โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ด้านสุสานฯ ฯลฯ (3) ต้องดำเนินงานการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เมื่อโครงการได้รับอนุญาตการก่อสร้างตามที่สั่งสัพดาให้โอกาสชุมชนของบุคคลหรือหน่วยงานของรัฐฯเข้ามายield การดำเนินโครงการ (4) ช่วยเหลือและร่วมมือกับบุคคลท้องถิ่นในการขั้นตอนการดำเนินการที่เกี่ยวกับการดำเนินการให้ความรู้ ท่องเที่ยว และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องและสร้างความตั้งใจอันดี ถ้าบุคคลหรือทีมงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบโครงการมีความต้องการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ถ้าเงินได้เข้ามาทำงานด้านโครงการ (5) ตัดให้บุคคลอุปกรณ์ร่องเรียนในกรณีที่ประชุมได้รับเหตุร้ายจากภาระดำเนินกิจกรรมของบริษัทและคงในรูปที่ 2	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



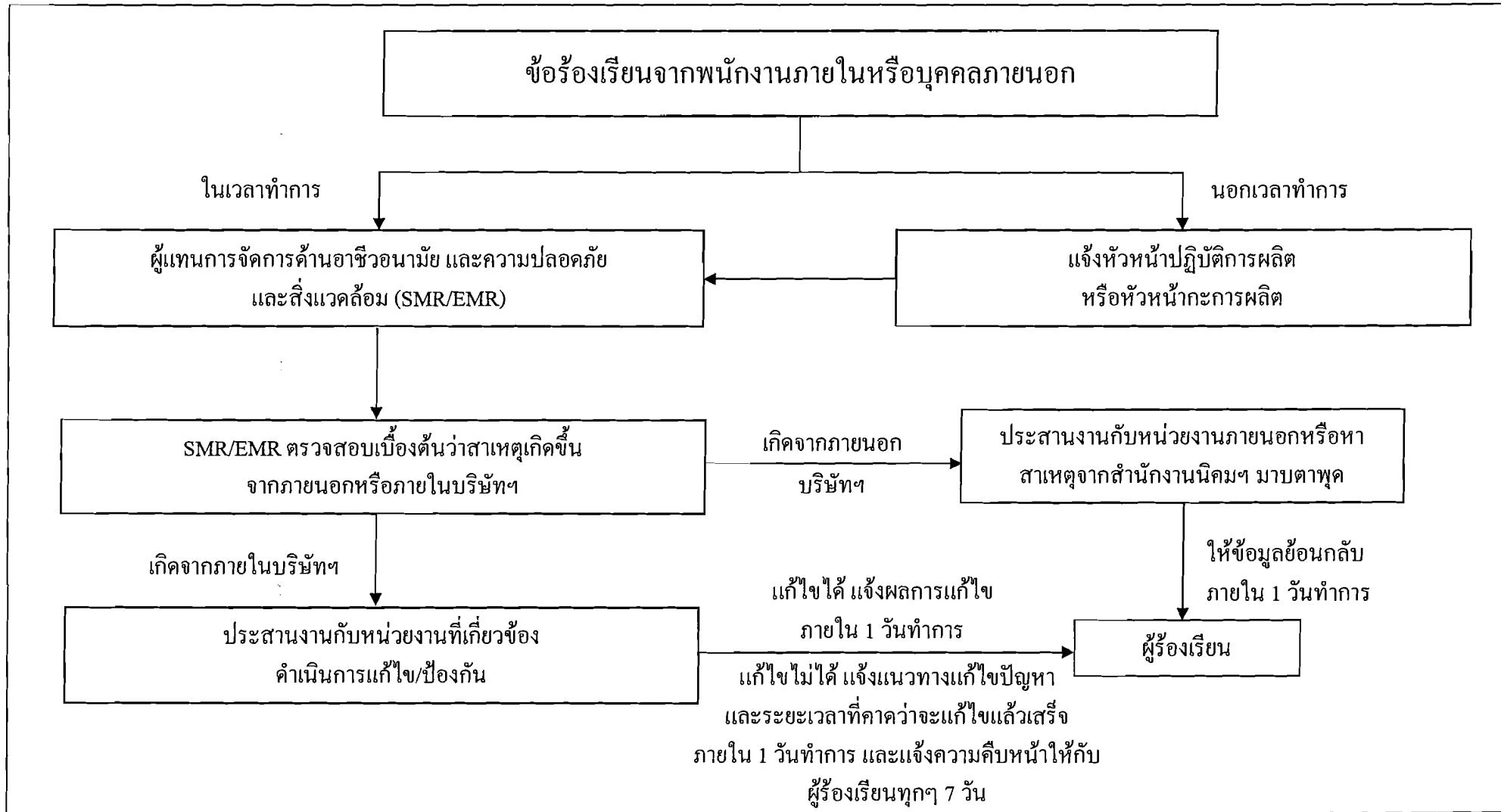
(นายวีรศักดิ์ โนสิตไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

กุมภาพันธ์ 2555

26/48

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

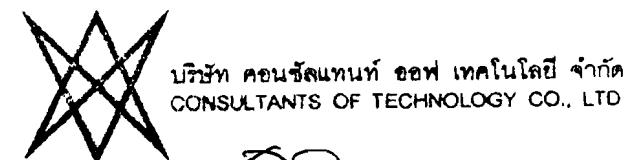


**รูปที่ 2 ผังขั้นตอนรับการร้องเรียน**



กุมภาพันธ์ 2555

27/48



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๕-๒ (ต่อ)

ผลกระทบสั่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสั่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างบุคคลเพื่อความปลอดภัยทางด้านสุขภาพอนามัย ให้เหมาะสมสมบูรณ์แบบแต่ละประเภท เช่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงาน หน่วงนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>(2) อุ้มใส่หุ้มเกราะร่างกายต่างๆ รวมทั้งระบบควบคุมมลภาวะอยู่ในสภาพการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(3) จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งจัดการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่เจ้าหน้าที่/ พนักงานทุกคน ตามระเบียบวิธีที่ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดไว้</p> <p>(4) ให้มีการปฏิบัติตามแผนมาตรการป้องกันภัยร้าย เพลิงไหม้และ/or การระเบิดที่ได้กำหนดไว้ในโรงงาน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบอย่างเข้มงวดในการปฏิบัติงานของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดระยะเวลาประเมินความปลอดภัย On the Job Training ในแต่ละจุดที่คาดว่าเป็นจุดเสี่ยงอันตรายมีการจัดทำ Prefire Plan และการจัดการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมของแผนทุกเงื่อนที่มีอยู่</p> <p>(6) <u>ต้องให้มีการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน โดยแพทย์ของบริษัทฯ หรือแพทย์ประจำบ้าน ไม่น้อยกว่า 3 รายต่อห้อง</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การตรวจสอบร่างกายก่อนเข้ารับปฎิบัติงาน</li> <li>2) การตรวจสอบสภาพประจำตัวที่มีผลการตรวจสุขภาพไม่ดีกับพื้นที่ทำงานทุกคน</li> <li>3) การตรวจสอบความลักษณะงาน เพื่อป้องกันการตรวจสุขภาพไม่ดีกับพื้นที่ทำงานที่ลักษณะงานเดียวกันหรือสิ่งแวดล้อมเดียวกัน หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายจากกระบวนการทางเคมี เช่น เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย เป็นต้น</li> </ol> <p>(7) <u>ให้มีการทบทวนข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการบริหารห้ามเข้าห้องใน การเกิดความผิดปกติของผลกระทบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งบูรณาการของคณะกรรมการที่ทำงานในพื้นที่นั้น และบริหารความเชื่อมโยงผลกระทบสุขภาพเชื้อรา วังการรับสัมผัสสั่งคุกคามสุขภาพพื้นฐานเชื้อรา สุขภาพด้วย</u></p> </p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวีรศักดิ์ โนมสิต ไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

28/48



บริษัท คอนซัลติ้งทันท์ ซอฟต์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง	<p><b>มาตรฐานห้ามไวไฟ</b></p> <p>(1) ให้แนบรายงาน <u>NFPA 850 (Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants and High Voltage Direct Current Converter Station) Last Edition 2005</u> เมื่อหลักใน การออกแบบหน่วยผลิตไฟฟ้า</p> <p>(2) ตัดไฟฟ้าฉุบฉวย <u>Emergency Shutdown (ESD)</u> ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันเกียร์ (GTG) โดยเป็นระบบแบบ <u>2 of 3 Voting System</u></p> <p>(3) ตัดไฟฟ้าฉุบฉวย <u>Remote Isolation</u> ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันเกียร์ (GTG) และหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (<u>Auxiliary Boiler</u>)</p> <p>(4) ตัดไฟฟ้าฉุบฉวยเมื่อภัยไฟไหม้ตามมาตรฐาน <u>NFPA</u></p> <p>(5) วางสูงไฟฟ้าให้เลือกที่ท่าจากสุดท้าย <u>Fire Retardant</u></p> <p>(6) ต่อสิ่งที่มีอย่างปลอดไฟฟ้าแต่ละชุดให้แยกจากกันด้วยผนังกันไฟ (<u>Firewall</u>)</p> <p>(7) ติดตั้ง <u>Fire และ Gas Detection Data Collector</u> ไว้ใน <u>Control Room</u></p> <p>(8) ติดตั้งระบบ <u>Fire และ Gas Detection</u> ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้ง <u>Fire และ Gas Detection</u> บริเวณ <u>Generator Cabinet</u></li> <li>- ติดตั้ง <u>Fire Detection</u> บริเวณอาคารทุกหลัง</li> <li>- ติดตั้ง <u>Fire Detection</u> บริเวณห้องไฟฟ้า</li> </ul> </p> <p>(9) เทคโนโลยีระบบห้องส่งน้ำดับเพลิงของหน่วยผลิตไฟฟ้าเข้ากับระบบห้องน้ำดับเพลิงของโรงงาน พิเศษโดยเพิ่มเติมไว้อีกหนึ่งชุด 2 ห้องซึ่งกัน水流 ทางพิเศษวันออกและวันคงของที่ดัง หน่วยผลิตไฟฟ้า GTG ชุด F, G และ H)</p>	<p>- <u>GTG ชุด F, G และ H</u></p> <p>- <u>GTG ชุด F, G และ H</u></p> <p>- <u>GTG ชุด F, G และ H</u> และ <u>Auxiliary Boiler</u> <u>3706 และ 3707</u></p> <p>- <u>GTG ชุด F, G และ H</u> และ <u>Auxiliary Boiler</u> <u>3706 และ 3707</u></p> <p>- <u>สายสูงไฟฟ้า</u></p> <p>- <u>ผนังที่มีอย่างปลอดไฟฟ้า</u></p> <p>- <u>Control Room</u></p> <p>- <u>บริเวณ Generator Cabinet</u> - <u>บริเวณอาคารทุกหลัง</u> - <u>บริเวณห้องไฟฟ้า</u></p> <p>- <u>GTG ชุด F, G และ H</u> และ <u>Auxiliary Boiler</u> <u>3706 และ 3707</u></p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โภconกลเคมีคอต จำกัด (มหาสารคาม)</p>

(นายวีรศักดิ์ ใจสิติ์ไพศาล)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

29/48

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(10) <u>ติดตั้ง Fixed Fire Protection บริเวณห้องเผาไฟฟ้า GTG ชุด F, G และ H ดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <u>CO<sub>2</sub> Injection ที่ Gas Turbine Generator</u></li> <li>* <u>Deluge System ที่ห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า</u></li> </ul> <p><b>มาตรการป้องกันการเกิดเพลิงไฟม้าหากองห้องของห้องเผาไฟและก้าวไฟฟ้า</b></p> <p>(1) <u>ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบเพลิงไฟฟ้า (Fire Detector) บริเวณ GTG Auxiliary Compartment, Turbine Compartment และ Load Gear Compartment</u></p> <p>(2) <u>ติดตั้งระบบ Automatic Spray Water Curtain ที่ระหว่างห้องห้องเผาไฟฟ้าและห้องที่ตั้งเก็บไฮdrogen โรงงาน ซึ่งจะทำงานทันทีเมื่อ Hydrocarbon Gas Detector ตรวจพบการรั่วไหลของ Hydrocarbon จากตั้งเก็บไฮdrogen ของโรงงานโดยอิเล็กทรอนิกส์</u></p> <p>(3) <u>ติดตั้ง Solenoid Valve CO<sub>2</sub> Extinguisher Discharge System ซึ่งทำงานตัดไนโตรเจนให้ได้รับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจสอบเพลิงไฟฟ้า (Fire Detector)</u></p> <p>(4) <u>ติดตั้ง Acoustic Alarm System ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนให้หนังงานดูแลห้องที่หลังจาก CO<sub>2</sub> Extinguisher Discharge System ทำงาน 30 วินาที</u></p> <p>(5) <u>ตั้งให้มีมาตรการป้องกันการชำรุดชำรานห้องที่ติดผลิต (Failure) ของระบบ Pressure Control System เพื่อป้องกันไฟฟ้าเกิดการรั่วไหลของก๊าซเผาไฟจากการบาน ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ติดตั้งระบบ Pressure Monitoring และ Alarm</u></li> <li>- <u>ติดตั้ง Pressure Relief Valve เพื่อลดความดันภายในระบบให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย</u></li> </ul> <p>(6) <u>ตั้งให้มีมาตรการป้องกัน Overheating ซึ่งเกิดจากความคืบคลานห้องระบบ Temperature Control ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซเผาไฟจากการบาน (หาก Seal ชำรุด) ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ติดตั้งระบบ High Temperature Monitoring และ Alarm</u></li> <li>- <u>ติดตั้ง Gas Detector Monitoring และ Alarm System</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GTG ชุด F, G และ H</li> <li>- หน้าบอร์ดไฟฟ้า</li> <li>- ระหว่างห้องห้องเผาไฟฟ้า</li> <li>- GTG ชุด F, G และ H</li> <li>- ห้องที่ตั้งเก็บไฮdrogen</li> <li>- GTG ชุด F, G และ H</li> <li>- GTG ชุด F, G และ H</li> <li>- หน่วยควบคุมการร่างกาย</li> <li>- หน่วยควบคุมการร่างกาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวีรศักดิ์ ไ祐สิติ ไพศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555  
30/48



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
	(7) ขั้นตอน Pre-fire Plan ของหน่วยฉุกเฉินไฟฟ้าและไอน้ำ	- หน่วยฉุกเฉินไฟฟ้าและไอน้ำ (GTG ชุด F, G, H และ H3706 - H3710)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(8) ขั้นตอนแผนดับเพลิงที่ได้ภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยแล้วให้ไฟฟ้าและไอน้ำ โดยหน่วยเข้าดับเพลิงดับเพลิงได้ ภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ 1 เป็นภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ 3 ระดับ คือ	- หน่วยฉุกเฉินไฟฟ้าและไอน้ำ (GTG ชุด F, G, H และ H3706 - H3710)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	- ภาวะถูกเก็บน้ำระดับที่ 1 เป็นภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ Emergency Director หรือ Emergency Manager ที่�行งานห้ามว่าห้ามการณ์ไม่ทำห้ามถูกถอนออกไป สามารถควบคุมได้โดย พนักงานที่อยู่ในกระบวนการดังๆ หรือควบคุมได้โดยพนักงานในโรงงาน (รูปที่ 3) - ภาวะถูกเก็บน้ำระดับที่ 2 เป็นภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ Emergency Director หรือ Emergency Manager ที่�行งานห้ามว่าห้ามการณ์รุนแรงหรือมีผู้บุกรุคเข้ามีเสียงรบกวนหรือภัยทางเดิน ซึ่งเมื่อ ไม่สามารถควบคุมให้หายไปได้ภายใน 2 ชั่วโมง โดยอุปกรณ์ได้ดับ ภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ 2 ไม่สามารถดับภายใน 2 ชั่วโมง โดยอุปกรณ์ได้ดับ ภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ 3 ไม่สามารถดับภายใน 2 ชั่วโมง โดยอุปกรณ์ได้ดับ ภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ 3 เป็นภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ Emergency Director หรือ Emergency Manager ที่�行งานห้ามว่า เป็นหน้าที่รุนแรงมาก มีผู้บุกรุคเข้ามีเสียงรบกวนหรือเสียงรบกวน หมายเหตุ บุคลากรและอุปกรณ์ได้ดับภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ 3 แต่ยังคงต้องดูแลด้วย ศักดิ์ศรีของความช่วยเหลือของหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4) - ภาวะถูกเก็บน้ำระดับที่ 3 เป็นภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ Emergency Director หรือ Emergency Manager ที่�行งานห้ามว่า เป็นหน้าที่รุนแรงมาก มีผู้บุกรุคเข้ามีเสียงรบกวนหรือเสียงรบกวน หมายเหตุ บุคลากรและอุปกรณ์ได้ดับภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยโดยพื้นที่ 3 แต่ยังคงต้องดูแลด้วย ศักดิ์ศรีของความช่วยเหลือของหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(9) ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงที่ได้ภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ ประจำ 4 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(10) ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงที่ได้ภาวะถูกเก็บน้ำเรียบร้อยในพื้นที่โรงงานอื่นในพื้นที่นอกสถานที่ ประจำ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(11) ขั้นตอนการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย มีการฝึกซ้อมทั้งพนักงาน Day Time และพนักงาน夜	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(นายวีศักดิ์ ใจสิติ์ไพศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



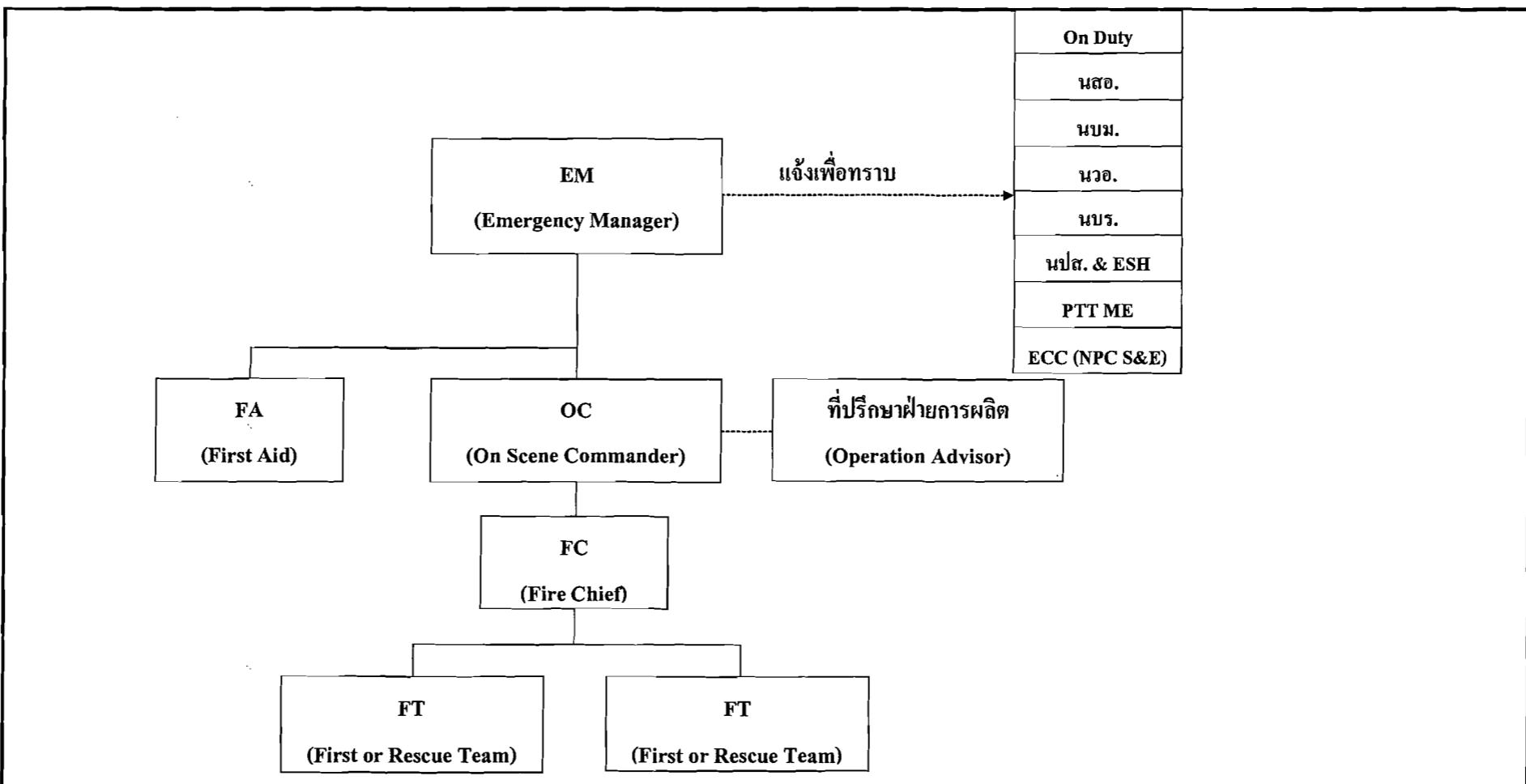
กุมภาพันธ์ 2555

31/48

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 แผนภูมิโครงสร้างองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Level 1



นายวีรศักดิ์ โนมสิต ไพบูลย์  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

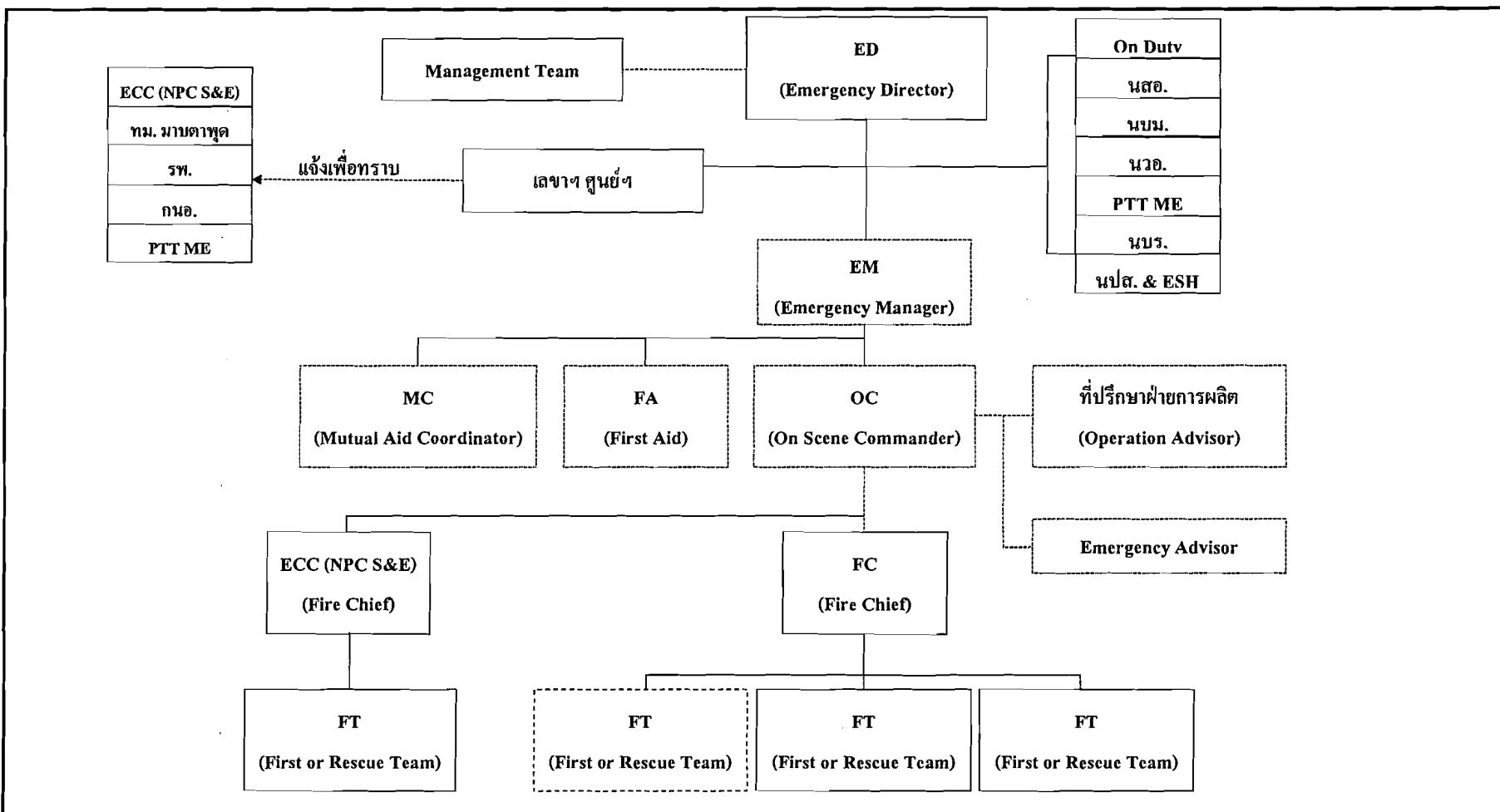
ถุมภาพันธ์ 2555

32/48

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 แผนภูมิโครงสร้างองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Level 2

(นายวีรศักดิ์ ไนสิต ไพราก)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

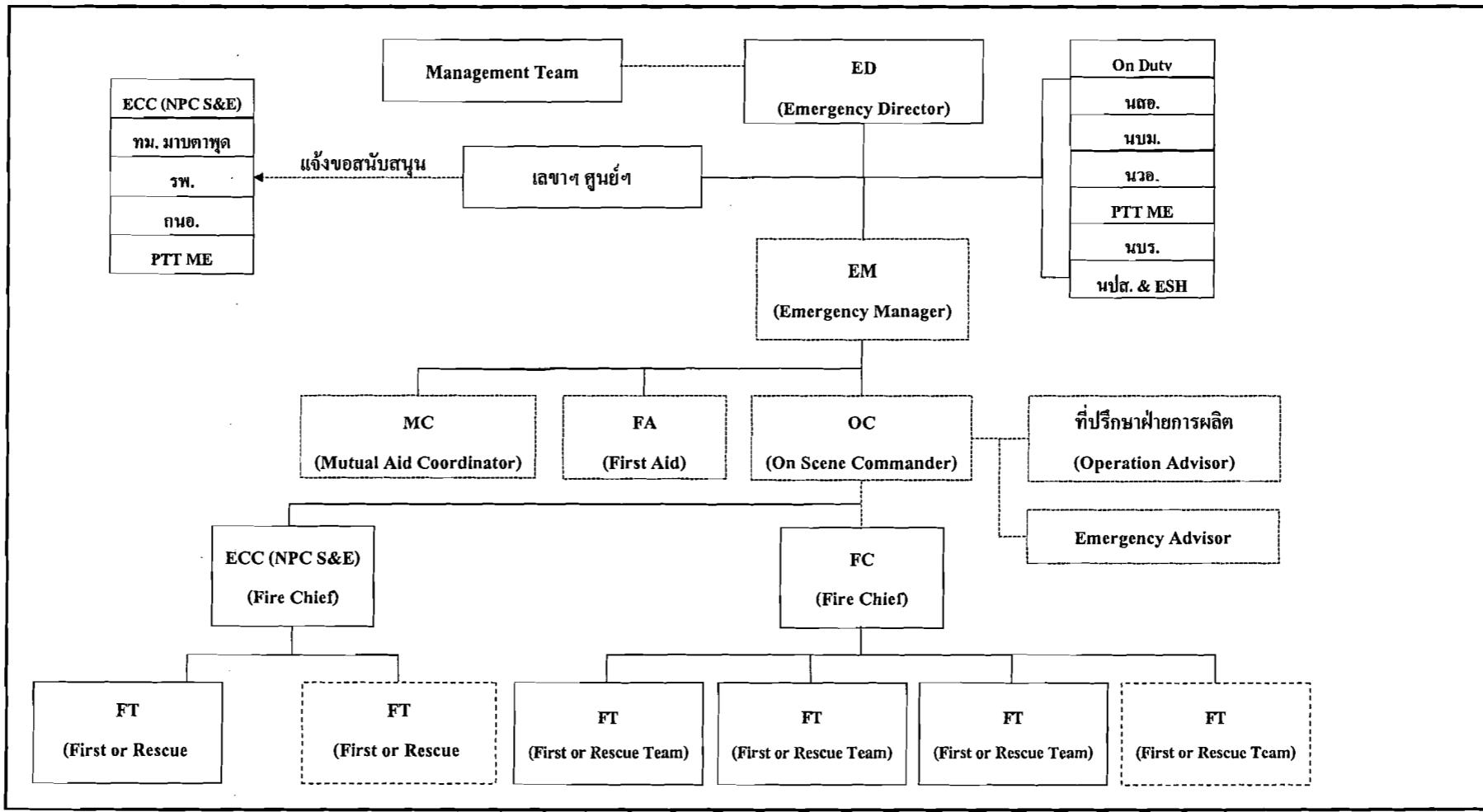


กุมภาพันธ์ 2555

33/48

บริษัท คุณชัยพาณิช จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ



นายวีรศักดิ์ โนมิติพิศา  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

34/48



นางสาวนิษฐา ทักษิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(12) ข้อให้มีการฝึกอบรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฝึกอบรมระบบ Work Permit</li> <li>- การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย</li> <li>- ความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของสารเคมี</li> <li>- การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ</li> <li>- ขั้นตอนการสอนความปลอดภัย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. ดูแลรักษาพื้นที่อุบัติเหตุ	(1) โครงการโรงไฟฟ้าและโครงการ EPS ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้านี้เดิม ซึ่งได้มีการจัด ภูมิสถานที่ดังนี้ด้วยกันทั้งหมด โครงการดังด้านหน้าต่อไปนี้เป็นข้อกำหนดและไม่ได้ระบุ ไว้เป็นจำนวนมาก ซึ่งช่วยรับปรุงภัยอีกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ดังนั้น โครงการควรอยู่ห่าง พื้นที่อุบัติเหตุในสภาพที่เหมาะสมทั่วไป และดังนี้พื้นที่อุบัติเหตุไม่ห่างกว่า 5% ของพื้นที่โครงการ (ประมาณ 21.68 ไร่) โดยพื้นที่อุบัติเหตุของโครงการต้องไม่超过 ที่ ๖	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่มีลักษณะคล้ายกันอาจถูกเรียกว่ามาตรการของโครงการ EPS และคงศักดิ์ตัวอิฐและหินเดิมไว้

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยีจำกัด, 2554

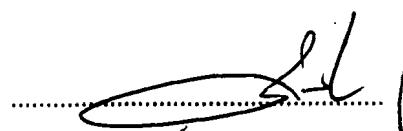


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



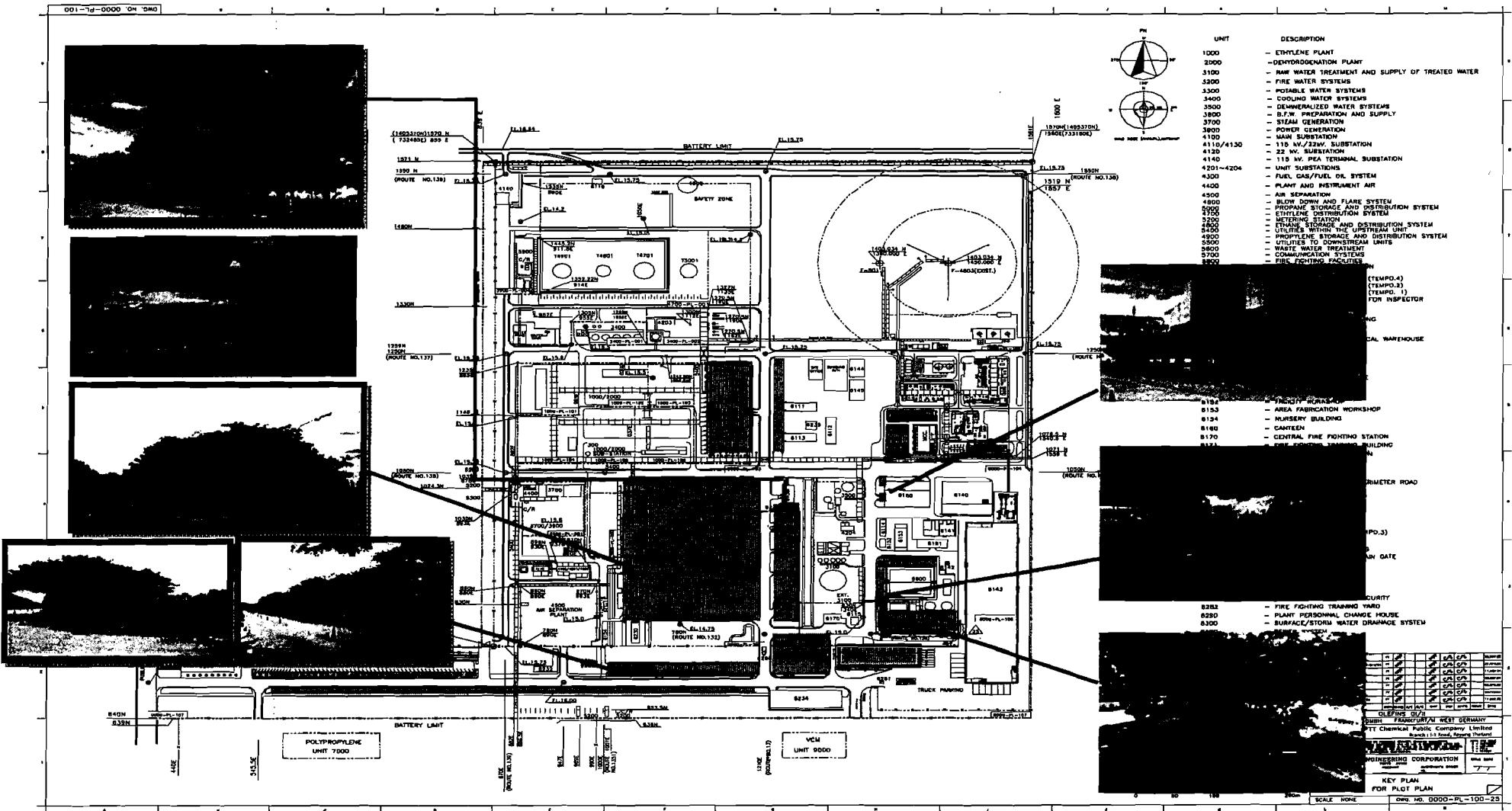
(นายวีรศักดิ์ ใจสิติ ไพราก)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

35/48



#### รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

(นายวีรศักดิ์ โถมสิต ไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

36/48

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ជំនាញការ

ตารางที่ 5-3

แนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าฯโดยทีมผู้เชี่ยวชาญ  
(หน่วยผลิตไฟฟ้าฯหลังกระบวนการเบื้องตนแปลงรายละเอียดโครงการในระหว่างงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าฯ ครั้งที่ 4)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจสอบ	ตัวชี้วัดคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ  (1) ตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS ซึ่งประกอบด้วย Analyzer จำนวน 5 ชุด สำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบบจ่ายก๊าซ HRSG Fired Steam Boiler และ Auxiliary Boiler โดยการที่ตัวอย่างและกระบวนการอ่านค่าที่ Analyzer แต่ละชุดจะใช้ร่วม Time Sharing ของเดือนต่อเดือน ทุกๆ 15 นาที เว้นแต่จะต้อง	- บริเวณปล่อง H-3701 ถึง H-3710 ดังนี้ • ชุดที่ 1 ปล่อง H-3701, H-3702 และ H-3703 • ชุดที่ 2 ปล่อง H-3704 และ H-3705 • ชุดที่ 3 ปล่อง H-3706 และ H-3707 • ชุดที่ 4 ปล่อง H-3708 และ H-3709 • ชุดที่ 5 ปล่อง H-3710	- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - NO <sub>x</sub>	- ตรวจสอบค่าอุ่นภัยเมือง แหล่งเรื่อง ใบอนุญาต และการตรวจสอบไปยังคุณภาพรักษากลุ่มคุณภาพ (EMC) และการนิคบุนคุณภาพรวม แห่งประเทศไทย (กนอ.) และส่งผลต่อค่าที่ตรวจสอบ ได้จากการบันทึก CEAMS รายชั่วโมง (CD-ROM) ให้กับอ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กนร. โรงไฟฟ้าฯ ดูแลโดย โศภร์ พัฒนาภานุการตรวจสอบ คุณภาพรวม โศภร์พร้อมรายงานการตรวจสอบ ติดตามฯ ทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิคอล จำกัด (มหาสารคาม)
(2) ตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างในปล่อง (Stack Sampling) โดยเตรียมสถานที่สำหรับเก็บตัวอย่างไว้ด้วย	- บริเวณปล่อง H-3710 ถึง H-3710 ดังนี้ (สูปที่ 7 และ 8) • ปล่อง H-3701 รับก๊าซระบบจาก HRSG 1 • ปล่อง H-3702 รับก๊าซระบบจาก Fired Steam Boiler • ปล่อง H-3703 รับก๊าซระบบจาก HRSG 2 • ปล่อง H-3704 รับก๊าซระบบจาก HRSG 3 • ปล่อง H-3705 รับก๊าซระบบจาก HRSG 4 • ปล่อง H-3706 รับก๊าซระบบจาก Aux. Boiler # 1 • ปล่อง H-3707 รับก๊าซระบบจาก Aux. Boiler # 2	- ความเร็วของก๊าซที่ระบายนอก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายนอก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO <sub>x</sub> โดยวิธี US. EPA Method 7E-Determination of Nitrogen Oxide from Stationary Source วิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษเพื่อนำมา	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบลอก เกมิคอล จำกัด (มหาสารคาม)

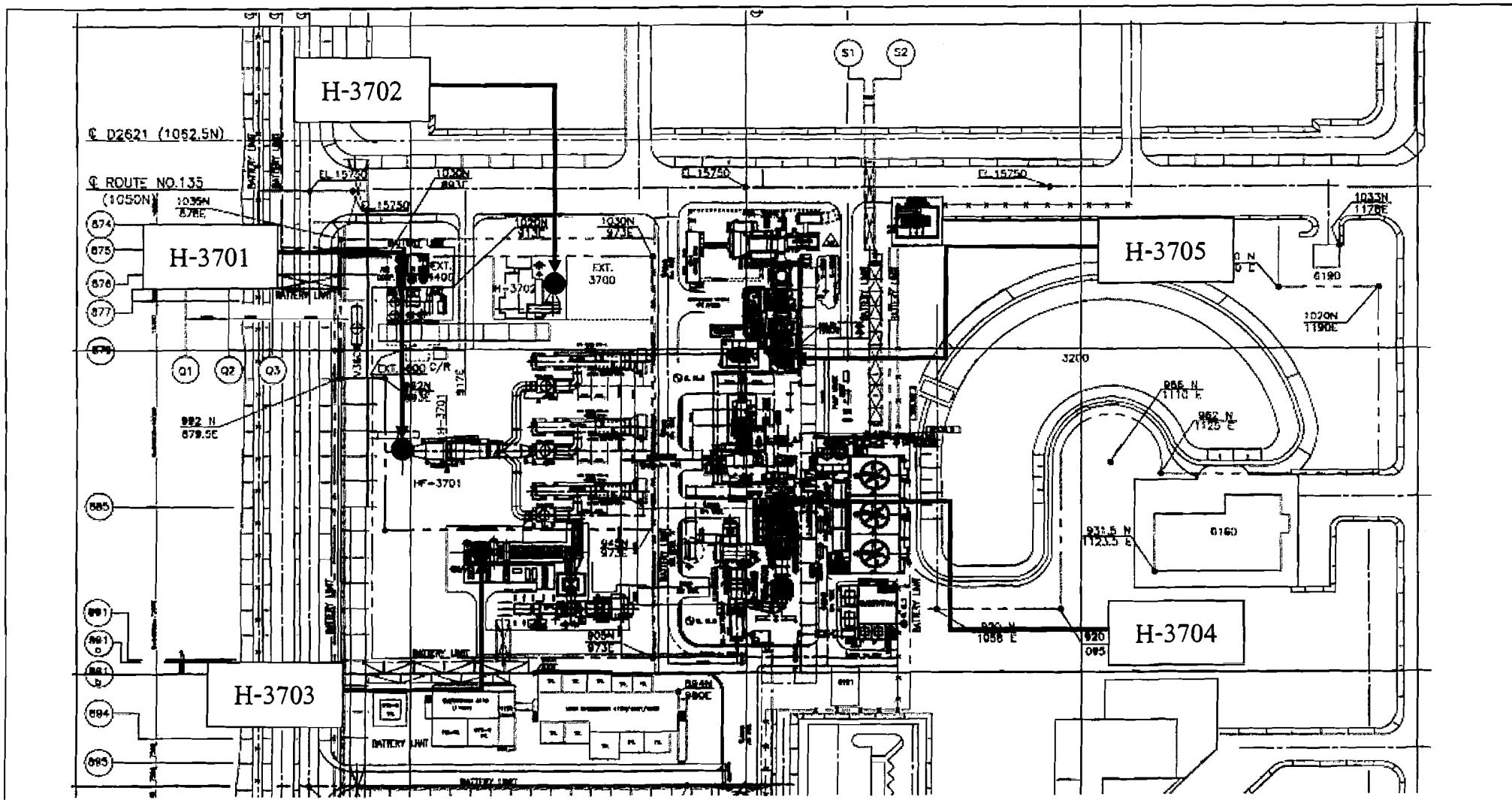
(นายวีรศักดิ์ โภสิต ไฟศาลา)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



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

กุมภาพันธ์ 2555  
37/48

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 ตำแหน่งปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า

(นายวีรศักดิ์ โนสิต ไพราก)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

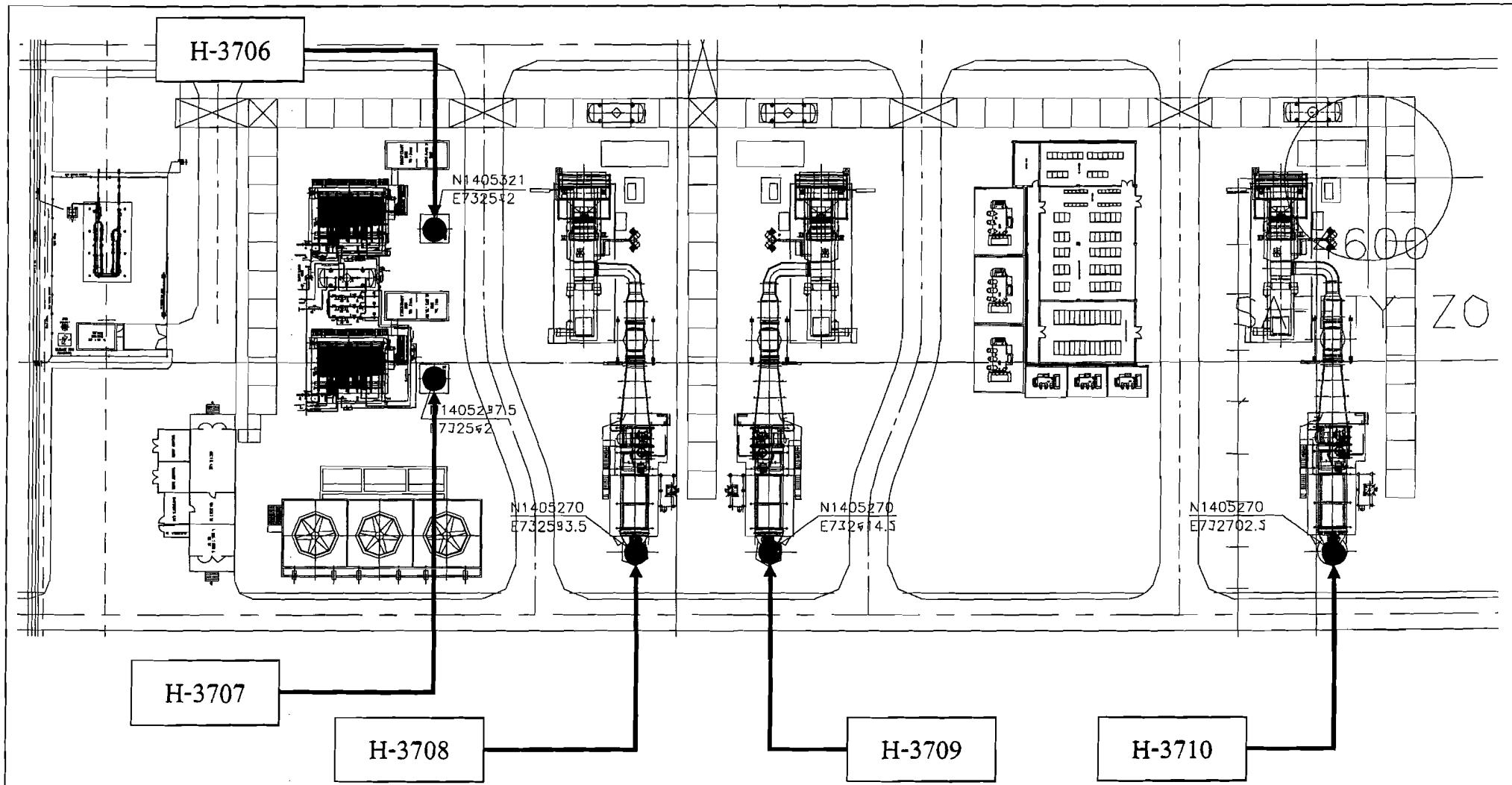
38/48



บริษัท คอนซัลติ้งทีค จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 8 ตำแหน่งปล่องระบายน้ำของอาคารของ EPS



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

กุมภาพันธ์ 2555

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ทรัพย์สิน/ คุณลักษณะแวดล้อม	จุดตรวจสอบ	ตัวชี้วัดคุณภาพ	ความต้องการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อง H-3708 รับก๊าซระบายจาก HRSG 5</li> <li>* ปล่อง H-3709 รับก๊าซระบายจาก HRSG 6</li> <li>* ปล่อง H-3710 รับก๊าซระบายจาก HRSG 7</li> </ul> <p>(3) ตรวจสอบความถูกต้อง<sup>1</sup> (Auditing) ของระบบการ ตรวจสอบคุณภาพเชิง面目<sup>2</sup> ที่ดำเนินโดยหน่วยงานกลาง<sup>3</sup> (Third Party)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐาน CEMS ของปล่อง H-3701 ถึง H-3710</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Audit โดยวิธี RATA หรือ RAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการปล่อยก๊าซ / ครึ่ง ห้ามดูดน้ำที่ หน่วงงานราชการที่เกี่ยวข้อง ถูกห้าม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โภชนาล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<p>(4) ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยายากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดที่ 1 : ข้อมูลเครื่องดับเบลนเนอร์ของโครงการ</li> <li>- จุดที่ 2 : บริเวณหน้าบันไดเพลิงของโครงการห้องแมลง รั้วคันทึกให้</li> <li>- จุดที่ 3 : บริเวณบ้านมาหด (สูงที่ 9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซในโครงการน้ำดื่มออกไนโตรเจน (<math>NO_x</math>)</li> <li>- ค่าวัสดุอนามัยออกไนโตรเจน (<math>CO</math>)</li> <li>- ไนโตรคาร์บอนทั้งหมด (<math>THC</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเมื่อ) ตรวจสอบในช่วงเวลาเชิงบวกการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศของแต่ละ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โภชนาล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	
2. เสียง	<p>(1) ระดับเสียงในบรรยายากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดที่ 1 : ถนนคันหน้าของ บริษัท พีทีที โภชนาล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงไฟฟ้าน้ำสีไอ-หนึ่ง</li> <li>- จุดที่ 2 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาหาแม่舅 (สูงที่ 10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)</li> <li>- <math>L_{90}</math> ตรวจวัดโดยวิธี Sound Pressure Level Meter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (3 วันต่อเมื่อ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โภชนาล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	

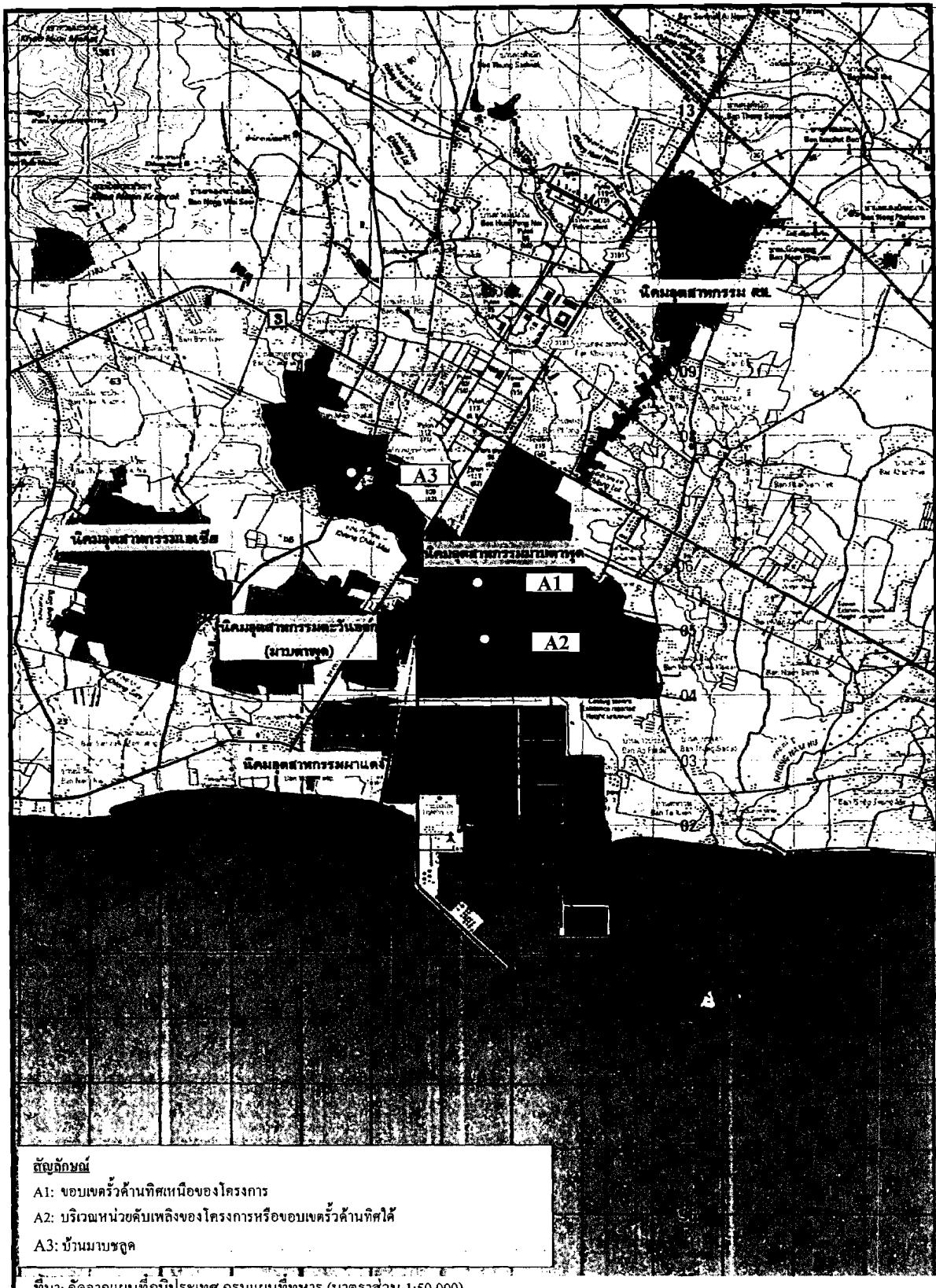
(นายวีรศักดิ์ ไรมสิต ไพราก)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

กุมภาพันธ์ 2555



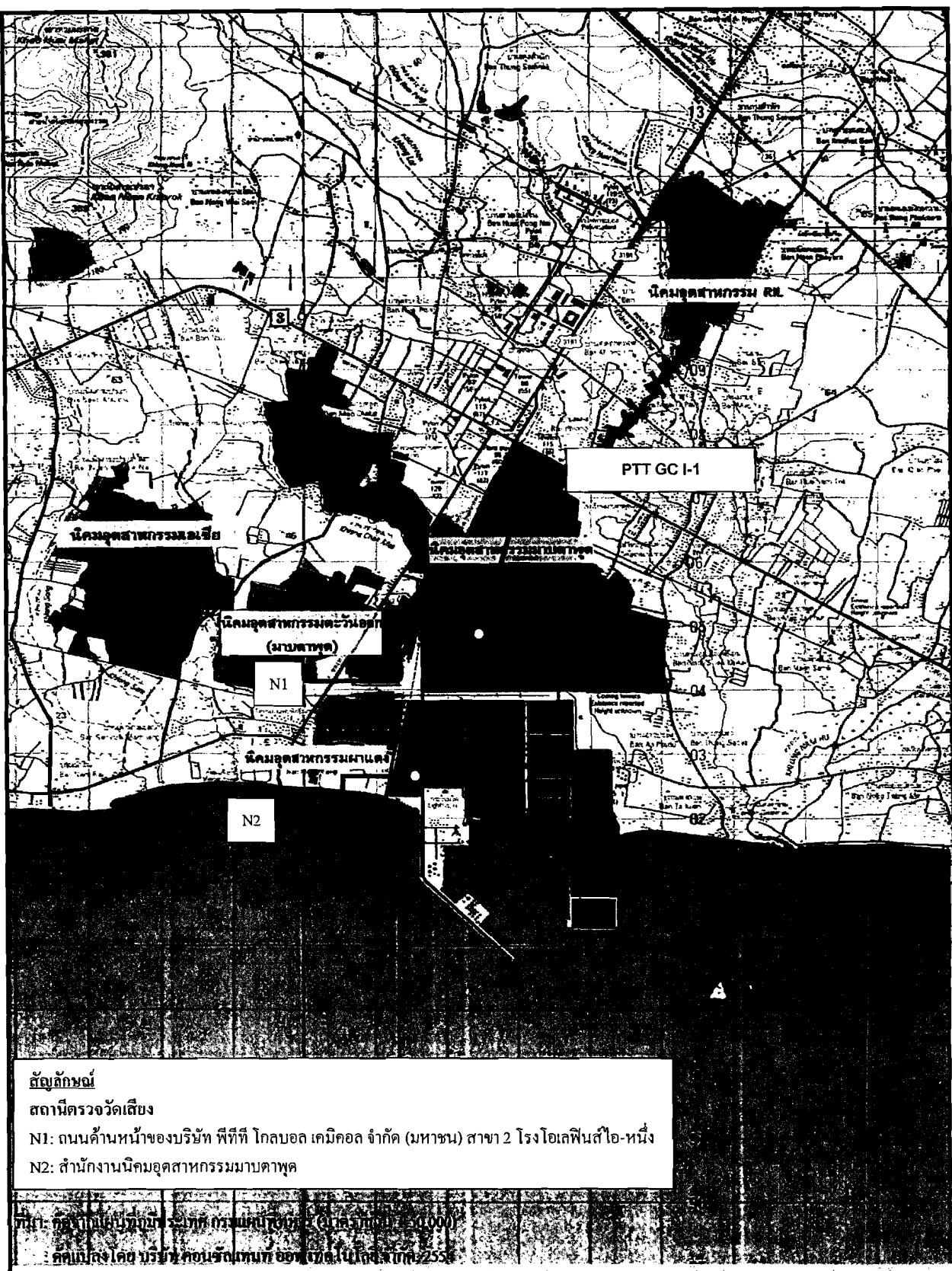
### รูปที่ 9 จุดตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(นายวีรศักดิ์ ใจสิติ ไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



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

(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 สถานีที่ตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไป

(นายวีรศักดิ์ ใจสิตี้ไพบูล)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

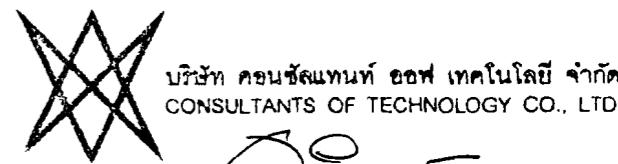
ตารางที่ ๕-๓ (ต่อ)

หัวข้อการ/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	อุดตระวงดัด	ตัวชี้วัดคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุดที่ 1 : ก่อนปล่อยลงสู่ท่างคลองระบายน้ำของนิคมฯ (Final Check Basin)</li> <li>- อุดที่ 2 : คลองระบายน้ำของนิคมฯ ก่อนปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้าน้ำ</li> <li>- อุดที่ 3 : คลองระบายน้ำของนิคมฯ หลังดูปล่องน้ำของโรงไฟฟ้าน้ำ (รูปที่ 11 และ 12)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH โดยวิธี APHA 4500-H+ B-2000</li> <li>- Temperature</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ (TDS) โดยวิธี APHA-2540 C-97</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS) โดยวิธี APHA-2540 D-97</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) โดยวิธี APHA-5220C</li> <li>- ค่าบีโอลี (BOD<sub>5</sub>) โดยวิธี APHA-5210 B-97</li> <li>- ค่าซีโอลี (COD) โดยวิธี APHA-5220 C-97</li> <li>- Phenol</li> <li>- สารตะกั่ว Heavy Metal อันได้แก่ Zn, Hexavalent Chromium, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn และ Hg รวมอยู่ในแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจาก โรงไฟฟ้าน้ำที่มีอยู่เดิมแล้ว</li> </ul>	- ทุกเดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. สภาพแวดล้อมและสังคม (1) สำรวจสภาพแวดล้อมและสังคม ของรัฐวิสาหกิจ/ราชการในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ศิวะกนหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องของชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลสำรวจความคิดเห็น</li> </ul>	- ปีละ ๑ ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

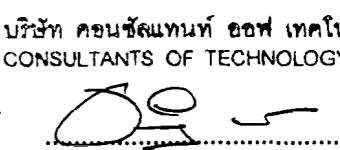
.....  
.....  
(นายวีรศักดิ์ โฆษณา ใจดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

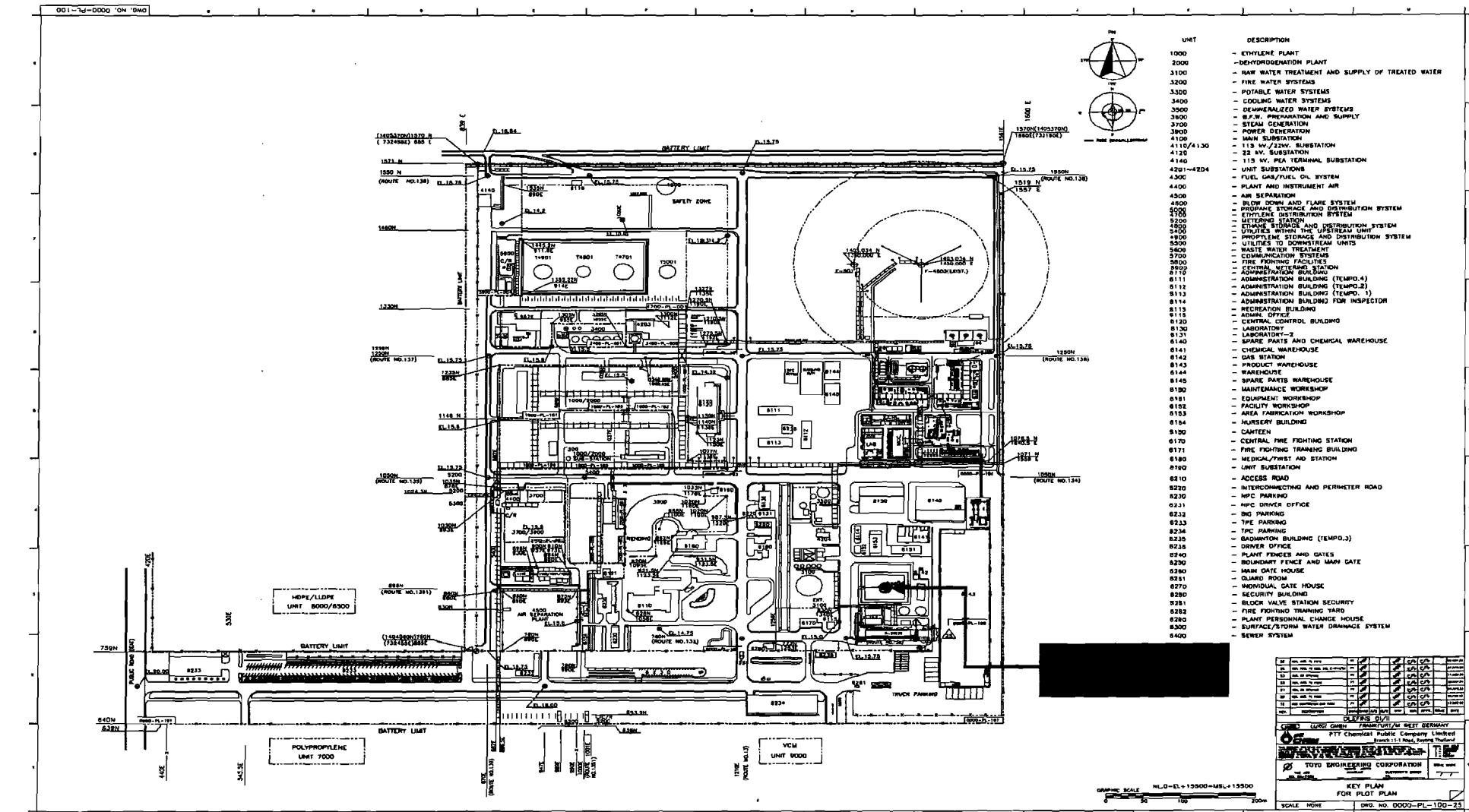


คุณภาพน้ำ ๒๕๕๕  
43/48



(นางสาวนิษฐา หักยิน)  
ผู้อำนวยการ





รูปที่ 11 จุดเก็บตัวอย่างน้ำกั้งภายในพื้นที่โรงอีสเท็ฟินส์ไอ-หนัง

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



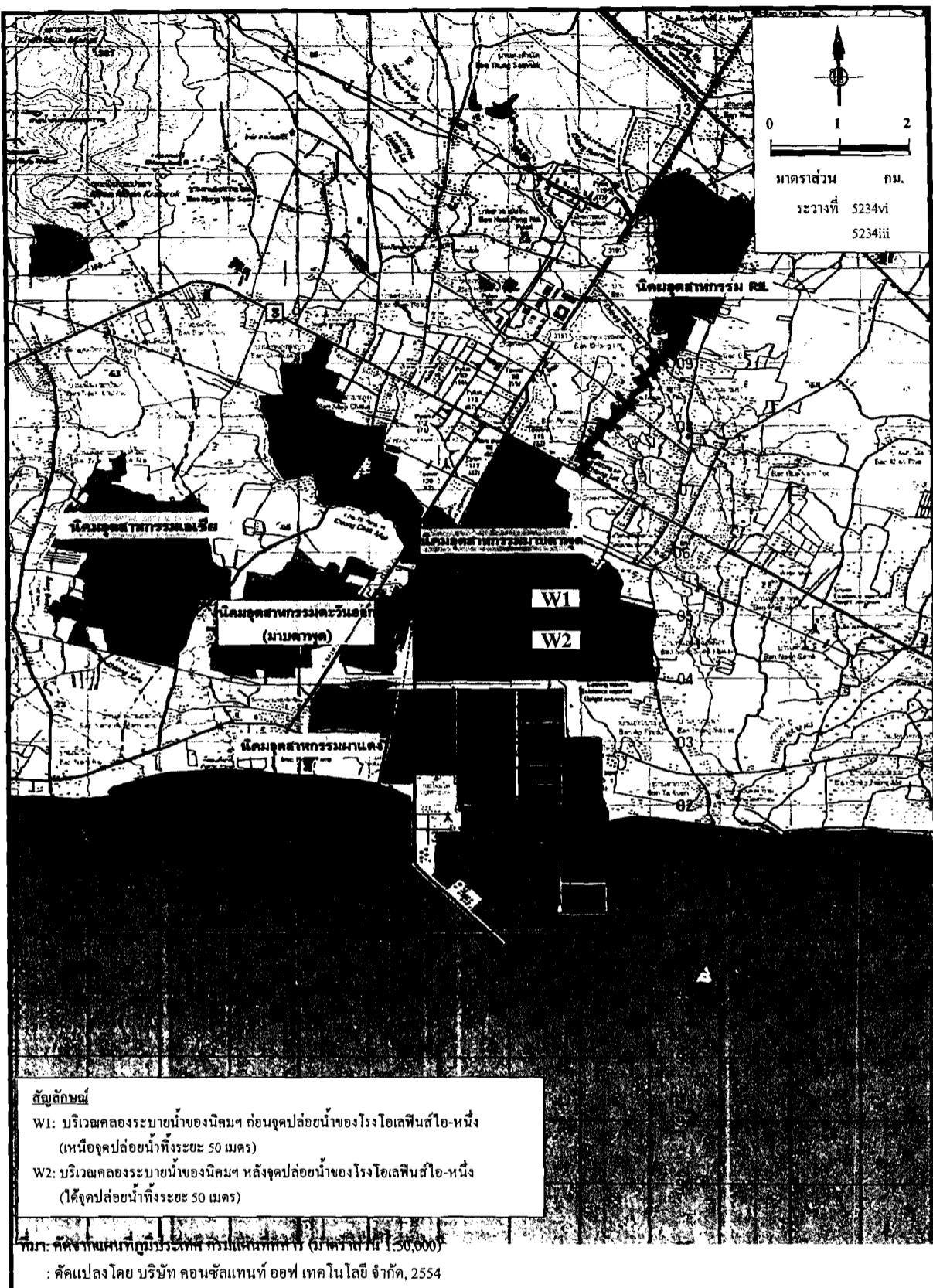
(นายวีรศักดิ์ โภสิตาพศาร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



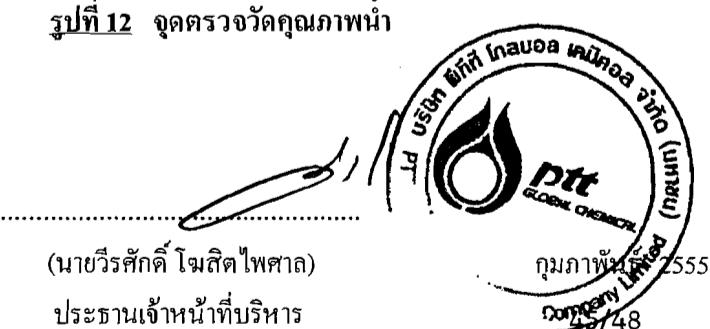
กุมภาพันธ์ 2555

44/48



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(นายวีรศักดิ์ ไชยศิต ไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



บริษัท ไชยศักดิ์ ไพบูลย์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

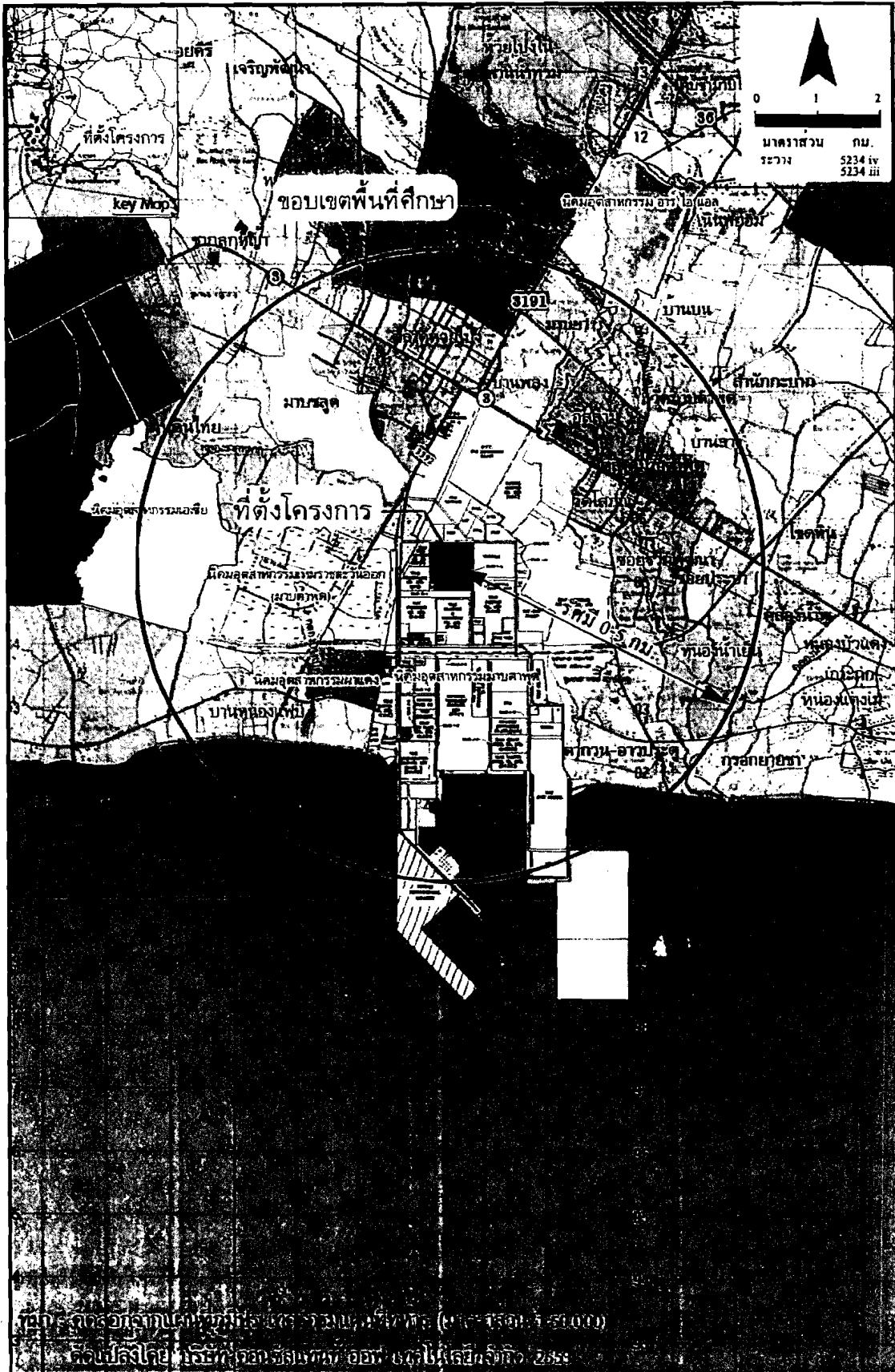
หัวพยากร/คุณค่าต้องตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ตัวชี้วัดคุณภาพ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โดยรอบและข้างหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u> <u>อัตราการดึงแม่ค้อล์ดต่างๆ พื้นที่</u> <u>ที่ตั้งเครื่องหัวรวมกิจที่เก็บตัวอย่าง</u> <u>เงื่อนไขการทำงานตั้งแต่หนาแน่น</u> <u>ตัวอย่างที่มีและตัวแทนหน่วย</u> <u>งานที่เก็บตัวอย่างในสภาพแวดล้อม</u> <u>ผลกระทบพิษพิษ กออบออล</u> <u>เคมีคือสิ่งที่สำคัญมาก</u>	<u>รายงานและข้อมูลที่เก็บตัวอย่างตัวอย่าง</u> <u>ลักษณะค้อล์ดต่างๆ</u> <u>(รูปที่ 13)</u>			
<b>5. การเข้ามาเยี่ยมและความปลอดภัย</b> (1) การตรวจสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวแพทยศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (General Examination)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หลังจากนั้น ตรวจวันละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที กออบออล เกมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
(2) การตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ โดยแพทย์อาชีวแพทยศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงคึกคัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบการได้ยิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที กออบออล เกมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>3. การตรวจของสภาพแวดล้อม</b> <b>ในการทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Air Intake</li> <li>2) Turbine</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 8 hr)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>ตรวจสอบโดยวิธี Sound Pressure Level Meter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที กออบออล เกมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
(4) การรายงานอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่ดำเนินการเพื่อย่องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที กออบออล เกมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

(นายวีรศักดิ์ ไ祐ติพิศาล)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ



**รูปที่ 13 ชุมชนรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ**

(นายวีรศักดิ์ โภสติ์ไพบูลย์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี ซอฟต์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

## (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ทรัพยากร/ ภูมิที่ใช้ในเวดล้อน	จุดตรวจสอบ	ตัวบ่งชี้ภาพ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานกิจกรรมค้านความปลอดภัย ตามแบบ ชน. (ว) (กระบวนการตรวจสอบและตัวตัดสินใจ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดลองระหว่างดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที โกลบอล เมมเบอร์ จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

หมายเหตุ : นาครากรที่ปั้นอยู่ในป้องกันและที่ผ่านกระบวนการตรวจสอบโครงสร้าง EPS แล้วดังตัวอย่างนี้จะถูกยกเว้นไม่ต้อง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

(นายวีระศักดิ์ โนนิติพัฒนา)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



กุมภาพันธ์ 2555

48/48



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

(นางสาวนิยมรา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ