



monitw

ที่ ทส 1009.9/ 5986

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

30 มิถุนายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ที่ พีพีซีแอล 5/2554 ลงวันที่ 28 มกราคม 2554  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่ม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิต  
สารฟีนอล ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ  
ในการประชุมครั้งที่ 14/2554 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติ  
ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม

เหมราช...

เหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประทีป)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการแทน

อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

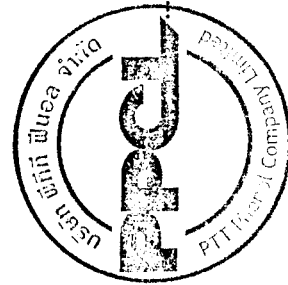
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



  
.....

(นายสุวนันท์ ชาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

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

  
.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
ผู้อำนวยการ

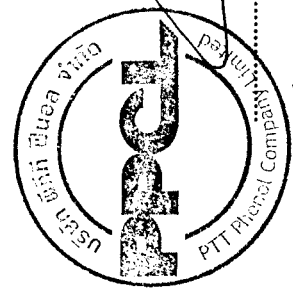
มิถุนายน 2554

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

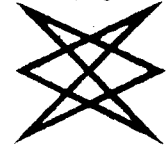
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จังหวัด จ้ากัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ที่ตั้งของโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอลของ บริษัท ฟีนอล จ้ากัดซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (บางตาพูด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง - ฉบับเดือนมกราคมและมิถุนายน 2552 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จ้ากัด รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จ้ากัด รายงานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล ฉบับเดือนพฤษภาคม 2554 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล ฉบับเดือนมิถุนายน 2554</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่



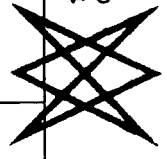
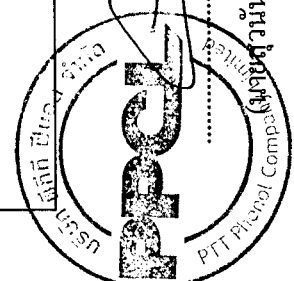
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จ้ากัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนผังเมืองทราบโดยเร็ว โดยเร็ว</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนผังเมืองทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการครั้งนี้</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



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

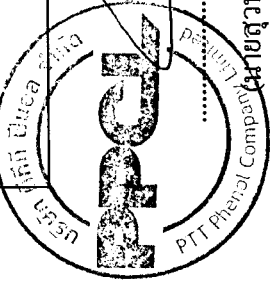
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

มิถุนายน 2554

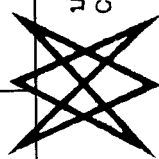
กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และส่งมอบให้ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ส่งคืนที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชบ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
	<p>- ควบคุมการศึกษานโยบายและแผนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าว ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น</p>			



นายสุวัฒน์ ธาตุอุดมพันธ์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

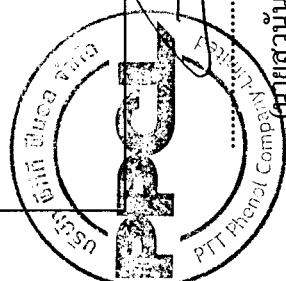
(นางสาวปวิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

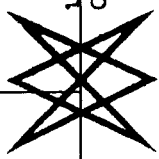
มิถุนายน 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้น เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ค่าเบี่ยงเบนแก้ไขผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>- หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามติดคณะกรรมการอุตสาหกรรมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีประเด็นว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการปรับปรุงลดอัตราการระบายมลพิษ</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจวัดมลพิษทางอากาศและทำการสำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



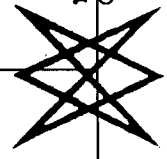
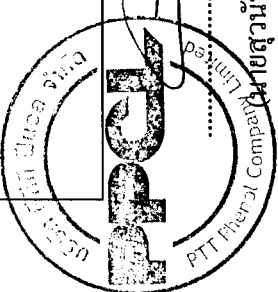
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....  
(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย</li> <li>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยก่อนการขออนุญาตผลิตเพื่อดำเนินการขออนุญาตติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจักษ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอดำเนินงานโยกย้ายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน (เฉพาะพื้นที่แบบตามชุด ตามมติ กก.วล.)</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่ที่มีมลพิษเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที จำกัด จึงตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่โครงการ</li> <li>- เจ้าหน้าที่โครงการ</li> <li>- เจ้าหน้าที่โครงการ</li> </ul>



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

*[Signature]*  
.....  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

มิถุนายน 2554

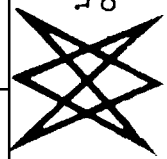
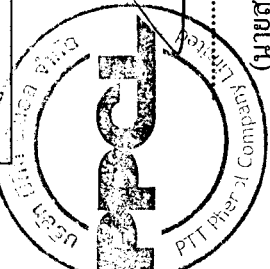
กรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี Charcoal Adsorber1 จำนวน 3 ชุด สำหรับบำบัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชันในขั้นตอนการผลิตพีนอลก่อนระบบขูดซับอากาศ โดยเดินระบบพร้อมกันเพียง 2 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องการฟื้นฟูประสิทธิภาพและ/หรือเปลี่ยนถ่านสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว โดยควบคุมอัตราการระบายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนออกจาก Charcoal Adsorber1 ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรหรือ 250 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- จัดให้มี Charcoal Adsorber2 จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดเบนซีนจาก Vent Gas ที่เกิดจากถังเก็บแก๊สเบนซีน โดยที่ Charcoal Adsorber แต่ละชุดเชื่อมต่อกับถังเก็บแก๊สเบนซีนทั้ง 2 ถัง เพื่อให้สามารถดัดแปลงการใช้งานได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสารดูดซับที่เสื่อมสภาพในถังใดถังหนึ่ง อีกทั้ง Charcoal Adsorber แต่ละชุดสามารถรองรับปริมาณ Vent Gas จากถังเบนซีนทั้ง 2 ถัง โดยควบคุมการระบายเบนซีนจาก Charcoal Adsorber2 ให้มีค่าไม่เกิน 1.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.4 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- จัดให้มี Charcoal Adsorber3 จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดควีนินจาก Vent Gas ที่เกิดจากถังพักน้ำทิ้งจากส่วนการผลิตพีนอลและถังพักโซเดียมพีนอล โดยเดินระบบครั้งละ 1 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนถ่านสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว โดยควบคุมการระบายควีนินจาก Charcoal Adsorber3 ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนทำปฏิกิริยา</li> <li>- ถังเก็บแก๊สเบนซีน</li> <li>- ถังพักน้ำทิ้งจากส่วนการผลิตพีนอลและถังพักโซเดียมพีนอล</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>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> </ul>



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

*[Signature]*  
.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

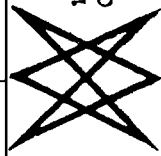
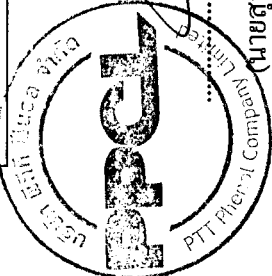
มิถุนายน 2554

(นายสุวัฒน์ ขาดอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี Charcoal Adsorber4 จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัด Diisopropyl Benzene (DIPB) ใน Vent Gas ที่เกิดจากถังเก็บกัก Heavy Aromatic โดยเดินระบบครั้งละ 1 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว โดยควบคุมการระบาย DIPB ในรูปของ Total VOCs จาก Charcoal Adsorber4 ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- จัดให้มี Charcoal Adsorber5 จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดดีวีเอ็มจาก Vent Gas ที่เกิดจากบ่อกักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และ บริเวณหอเผา โดยควบคุม Vent Gas ที่ระบายออกจาก Charcoal Adsorber5 ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและแผนกการบำรุงรักษาหัวฉีด Nozzle ของระบบหอเผา (Smokeless Flare)</li> <li>- จัดให้มี Scrubber1&amp;2 จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดฟีนอลจาก Vent Gas ที่เกิดจากถังเก็บกักฟีนอลและถังเก็บกัก Heavy Residue ถังละ 1 ชุด โดยควบคุมการระบายฟีนอลออกจาก Scrubber1&amp;2 ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจาก Benzene Column Receiver, DIPP Column Vacuum System, Cumene Combine Feed Surge Drum, Oxidation Section Decanter, Fractionation Ejector Condensate Drum, Hydrogenation Product Separator และโอระเหยงจากถังเก็บกัก โพรพิลีน และถังเก็บกัก ดีวีเอ็มเข้าสู่หอเผา (Flare)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บกัก Heavy Aromatic</li> <li>- บ่อกักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และ บริเวณหอเผา</li> <li>- บริเวณหอเผา</li> <li>- ถังเก็บกักฟีนอลและถังเก็บกัก Heavy Residue</li> <li>- หอเผา (Flare)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> </ul>



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

*(Signature)*  
.....

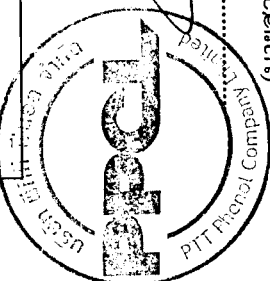
(นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2554

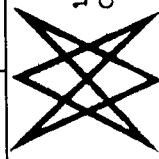
(นายสุวัฒน์ ขาดิอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหอเผาของโครงการที่มีความสามารถรองรับ Load Flare ได้ไม่น้อยกว่า 218.5 ตัน/ชั่วโมง และมีควมสูงไม่น้อยกว่า 83 เมตร โดยควบคุมอัตราการแห้งเสียน้ำที่ระดับพื้นดินโดยรอบหอเผาในรัศมี 60 เมตร ไม่ให้มีค่าเกิน 4.73 กิโลวัตต์/ตารางเมตร</li> <li>- ติดตั้ง Scrubber และ Charcoal Adsorber ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น The American Society of Mechanical Engineering (ASME) เป็นต้น</li> <li>- ทดสอบการเดินระบบของ Scrubber และ Charcoal Adsorber ก่อนการดำเนินงานจริง</li> <li>- ดำเนินงานจริง</li> <li>- เตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบน้ำที่จ่ายน้ำให้กับ Scrubber ในกรณีฉุกเฉินที่เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเข้าสู่ Scrubber เมื่อตรวจพบว่าอัตราการไหลของน้ำผิดปกติ อุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ส่วนกลางทำให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติได้</li> <li>- ตรวจสอบและจุดบันทึกการทำงานของ Scrubber ทุกเดือน โดยเฉพาะอัตราการไหลของน้ำเข้าสู่ระบบ</li> <li>- กรณีที่ Scrubber จัดซื้อต้องควบคุมระดับสารในถังให้นิ่งเพื่อป้องกันการเกิด Vent Gas จากถังจนกว่าจะได้ออมแถม Scrubber เสร็จเรียบร้อย ก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หอเผา (Flare)</li> <li>- Scrubber และ Charcoal Adsorber</li> <li>- Scrubber และ Charcoal Adsorber</li> <li>- Scrubber</li> <li>- Scrubber</li> <li>- Scrubber</li> <li>- Scrubber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ชาดิอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

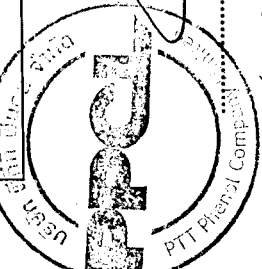
.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

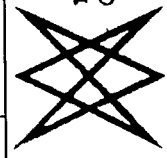
มิถุนายน 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบเชิงป้องกันเป็นชนิด Internal Floating Roof (IFR) พร้อมทั้งควบคุมอัตราการปล่อยและออกจากการให้สอดคล้องกันเพื่อลดการเกิด Vent Gas จากถังเก็บกัก</li> <li>- ติดตั้ง Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting ให้กับถังเก็บกักเป็นชนิดที่เป็นแบบ IFR</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal Adsorber และ Scrubber ให้เพียงพอ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินที่ระบบเกิดขัดข้อง</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับ Charcoal Adsorber และ Scrubber และระบบเก็บกักสาร VOCs ต่าง ๆ</li> <li>- ติดตั้ง Pressure/Vacuum Vent Valve ที่ด้านบนของถังเก็บกักเพื่อป้องกันถึงเสียหายเมื่อความดันภายในถังเปลี่ยนแปลง ยกเว้นถึง Fractionation 1&amp;2</li> <li>- DIB Drag Drum ถังน้ำมันดีเซล ถึง โซเดียมไฮดรอกไซด์ (50%) ถึง โซเดียมไฮดรอกไซด์ (20%) และถัง โพรพิลีน 1&amp;2</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับสารเคมีที่บรรจุภายในถัง และจัดให้ระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเมื่อสารเคมีถึงระดับที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีระบบ Interlock ที่สามารถหยุดการทำงานเครื่องสูบลuftเคมีขณะเข้าหรือออกจากถังเก็บกักได้อย่างอัตโนมัติหากสารเคมีระดับสูงหรือต่อตัวเกินไป</li> <li>- การขนถ่ายวัสดุเคมีเข้าสู่กระบวนการผลิตออกแบบให้เป็นระบบปิดทั้งหมดเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เก็บกักเบนซีน</li> <li>- ตั้งแต่เก็บกักเบนซีน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตั้งแต่เก็บกักสารเคมี</li> <li>- ตั้งแต่เก็บกักสารเคมี</li> <li>- ตั้งแต่เก็บกักสารเคมี</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> </ul>	



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

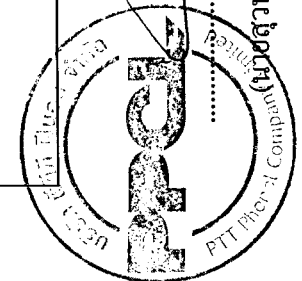
*[Signature]*  
.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้ง Stationary Gas Detector จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ Toxic Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมี เช่น ฟีนอล คิวบีน เบนซีน เป็นต้น และ Flammable Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารติดไฟในพื้นที่ส่วนการผลิตและสถานีถังเก็บแก๊ส พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนเพื่อให้ทราบถึงจุดที่พบการรั่วไหล และสามารถแก้ไขได้ทันที</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้าและทางออกของ Charcoal Adsorber เพื่อตรวจสอบการอุดตันของตัวดูดซับใน Charcoal Adsorber</li> <li>- เมื่อผลตรวจวัดสารต่าง ๆ จาก Charcoal Adsorber มีแนวโน้มจะเกินค่าควบคุม หรือมากกว่าร้อยละ 95 ของค่าควบคุม ให้เตรียมบริหารจัดการเพื่อเปลี่ยนถ่านสารดูดซับ ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถควบคุมการระบายสารต่าง ๆ ได้ตามค่าควบคุมได้อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิภายในถังเก็บแก๊สสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน หากอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจนถึงระดับที่กำหนดไว้ให้ควบคุมอุณหภูมิของถังโดยการ ใช้ Water Spray</li> <li>- ติดตั้งระบบ Deluge Sprinkler, Fixed Monitor และ Hydrant ที่ถังเก็บแก๊สสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอนต่าง ๆ เพื่อควบคุมอุณหภูมิถังเก็บแก๊สในกรณีฉุกเฉินใด ๆ</li> <li>- จัดทำ VOCs Emission Inventory ตามคู่มือการจำทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากโรงกลั่นน้ำมันและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ที่จัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ) และเสนอผลต่อ สศ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิตและสถานีถังเก็บแก๊ส</li> <li>- Charcoal Adsorber</li> <li>- Charcoal Adsorber</li> <li>- ถังเก็บแก๊สสารเคมี</li> <li>- ถังเก็บแก๊สสารเคมี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 1 ปี ภายหลังจากเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	



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

*(Signature)*

(นางสาวปัทมา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

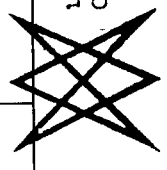
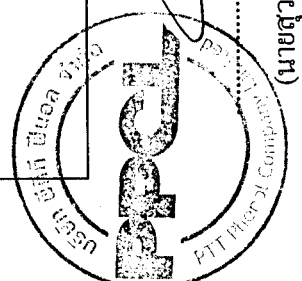
มิถุนายน 2554

นายสุวัฒน์ ขาดุดมพันธ์

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการไม่มีการระบายมลพิษหลักจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP) เนื่องจากโครงการจะรับพลังงานไอน้ำและกระแสไฟฟ้ามาจากภายนอกหรือจากผู้ผลิตที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- โครงการมีการใช้สารเคมีและมีมลพิษทางอากาศที่อยู่ในรายชื่อของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี (9 ชนิด) และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (19 ชนิด) คือสารเบนซีน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีการสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลม (Wind Sock) ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามชุมชน เพื่อสำรวจปัญหาเรื่องกลิ่นจากโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำขดระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

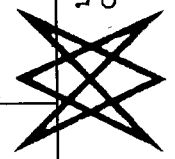
มกราคม 2554

(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเครื่องหมายและสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดังให้ชัดเจน</li> <li>- ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงโดยรอบบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>- กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งโดยปกติพนักงานจะทำงานในห้องควบคุม</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี (1 ครั้ง/ปี)</li> <li>- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การติดตั้งภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ อีกทั้งนำผลการศึกษาและจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแผนแม่ข่ายเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	



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

*(Signature)*  
.....

(นางสาวปัทมา ทักษิณ)

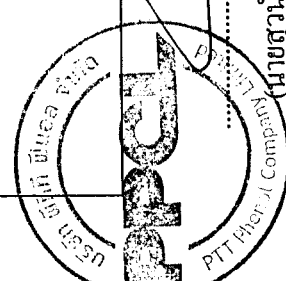
ผู้อำนวยการ

นายสุวัฒน์ ชชาติอุดมพันธ์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

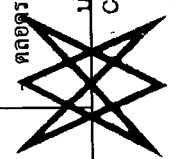
ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดเสียงดังอย่างต่อเนื่องส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการต้องวางแผนและแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบก่อนดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ส่วนคุณภาพและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากการบำบัด</p>	<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ 2 ขั้นตอน ประกอบด้วย ระบบ Expanded Granular Sludge Bed (EGSB) และ Activated Sludge (AS) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการผลิตได้ไม่น้อยกว่า 1,173 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ EGSB + AS (บำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต) ไม่ให้เกินเกณฑ์ลักษณะของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOD &lt; 500 mg/l</li> <li>• COD &lt; 750 mg/l</li> <li>• Phenol Compound &lt; 1 mg/l</li> <li>• SS &lt; 200 mg/l</li> <li>• pH 5.5-9.0</li> <li>• Oil &amp; Grease &lt; 10 mg/l</li> <li>• TDS &lt; 3,000</li> </ul> <p>- จัดให้มี Diversion Basin ขนาดไม่น้อยกว่า 1,496 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน ก่อนสูบกลับเข้าสู่ระบบเพื่อนำไปบำบัดต่อไป</p> <p>- จัดให้มี Final Polishing Pond ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลบ.ม. สำหรับรับรอน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</p> <p>- ฝ่ายปฏิบัติการผลิต</p>
		<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</p> <p>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</p>



(นายสุวัฒน์ ทาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554



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

(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

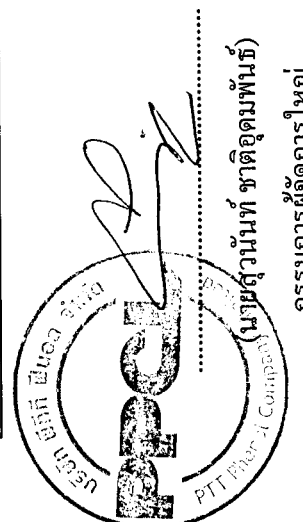
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบกันของท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโดยตรวจวัด pH และ Conductivity</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติที่ Final Polishing Pond ซึ่งสามารถแสดงผลตรวจวัดไปยังห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารในเรื่องต้นก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (บำบัดน้ำเสียจากพนักงาน) ไม่ให้เกิดกลิ่นแก๊สพิษและน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOD &lt; 20 mg/l</li> <li>• SS &lt; 30 mg/l</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- Final Polishing Pond</li> <li>- สำนักงานและโรงอาหาร</li> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



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

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

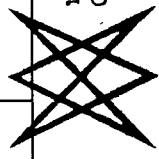
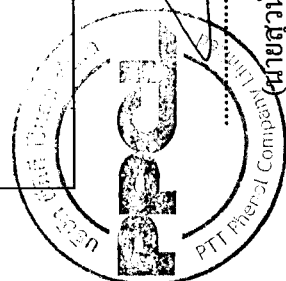


มิถุนายน 2554

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
5. การก่อกวนชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมมือกับบริษัทฯ กวดขันให้พนักงานขับรถให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงเวลาห้ามทำการขนส่งในช่วงที่จราจรหนาแน่น (7.00-9.00 น. และ 15.00-17.00 น.)</li> <li>จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งสารเคมีและตัวเร่งปฏิกิริยาภายในถนน ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>ไม่มีกระบวนการก่อกวนชุมชนที่ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน หรือก่อให้เกิดมลพิษทางเสียง (GFS) - มีการติดตั้งระบบติดตามรถขนส่ง (GPS) -</li> <li>กำหนดระเบียบปฏิบัติ มาตรฐานรถยนต์และพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจโดยสภาพก่อนใช้งาน เช่น ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ระงับมลพิษเสียง ประจํารถ ติดป้ายชื่อผู้ขับขี่ และผู้ขนส่ง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่นิคมฯ</li> <li>ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่ง</li> <li>พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



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

(นางสาววิมลฐา ทักษิณ)

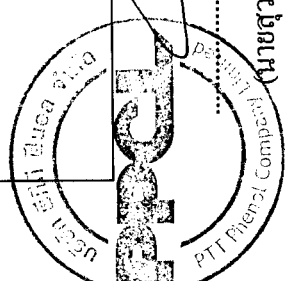
มกราคม 2554

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเส้นทางวางแนวถนนส่งวัตถุดิบทรายให้วิ่งในเส้นทางหลักที่กักหนวดเท่านั้น ซึ่งจะหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชนที่หนาแน่น</li> <li>- รถขนส่งอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องผ่านพื้นที่ชุมชน จะลดจำนวนที่ขยวการขนส่งให้น้อยที่สุด (ให้ใช้เส้นทางมีเฉพาะเที่ยวกลับ รถเปล่า ที่ต้องเข้าไปยังลานจอดรถเท่านั้น)</li> <li>- กำหนดให้มีการจำกัดน้ำหนักบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วของรถขนส่งในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- รถทุกคันของบริษัทฯ ต้องติดสัญลักษณ์บริษัท พร้อมทั้งหมายเลข โทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน</li> <li>- กำหนดระเบียบปฏิบัติรับส่งพนักงานและรถขนส่ง เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้น้อยที่สุด เช่น มีการประเมินผลกระทบฯ ชี้แนะ และกำหนดข้อห้ามในการจอดรถห้ามติดเครื่องยนต์ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางวางแนวขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางวางแนวขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางวางแนวขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางวางแนวขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางวางแนวขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางวางแนวขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> </ul>
<p>6. การระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย</li> <li>- แบ่งพื้นที่ต่างๆ ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนเป็น 6 โซน แต่ละโซนต้องมีบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในช่วง 33 มิลลิเมตรแรก หรือ 15 นาทีแรก ได้อย่างเพียงพอ และทำการตรวจวัดการปนเปื้อนของน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> <li>- ศึกษิตวกรรมและ</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

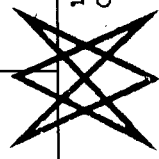
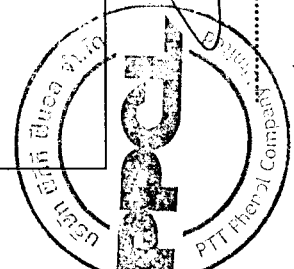
มิถุนายน 2554

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ในแต่ละบ่อ หากพบการปนเปื้อนจะถูกรวบรวม ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แต่ถ้าไม่พบการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำฝนของโครงการถูกออกแบบให้สามารถดักไขมันได้ด้วย โดยคิดแผนกับบริเวณผิวหน้าใกล้กับทางออกของถังพักน้ำฝน ทำให้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบ Oil Separator</li> <li>- ติดตั้งหลังคาปิดบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา Vent Gas ที่เกิดขึ้นไปบำบัดที่ Charcoal Adsorbers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน</li> <li>- บ่อพักน้ำฝนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> </ul>
<p>7. การจัดการของเสีย</p>	<p>(1) มูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>- เก็บรวบรวมมูลฝอยประเภทต่างๆ ใสในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

มกราคม 2554

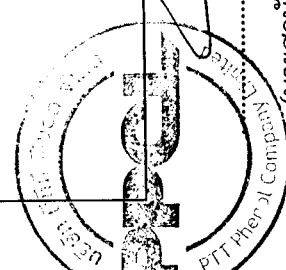
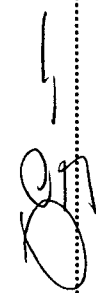
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โครงการพิจารณาของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่ หรือใช้ประโยชน์อื่น ๆ ให้มากที่สุด เช่น จำหน่ายเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานอื่น ๆ เป็นต้น สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> <li>- Spent Catalyst ที่เกิดขึ้นจาก Cumene Process ประมาณ 31.3 ตัน/3 ปี ให้เก็บรวบรวมในถังขนาด 200 ลิตร และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- Heavy Aromatic และ DIPB Drag ที่เกิดขึ้นจาก Cumene Process ประมาณ 1,048 และ 1,512 ตัน/ปี ตามลำดับ จะถูกบรรจุในถังขนาด 78.5 และ 28.5 ลบ.ม. ตามลำดับ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- Heavy Residue ที่เกิดจาก Crude Phenol Column ที่เกิดขึ้นประมาณ 5,856 ตัน/ปี จะถูกบรรจุในถังขนาด 78.5 ลบ.ม. และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- Spent Charcoal Adsorber ที่เกิดขึ้นจาก Charcoal Adsorber1 ของส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน ประมาณ 30.6 ตัน/3 ปี ให้ทำการล้างสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้วด้วยไอน้ำ 4-6 ชั่วโมง ก่อนเปลี่ยนถ่ายออกจากการดูดซับ และทำการเก็บรวบรวมสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว ลงในถังขนาดความจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD</p>  <p>(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)</p> <p>ผู้ชำนาญการ</p>

(นายสุวัฒน์ ชาตอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spent IX Resins for Phenol Purification ที่เกิดขึ้นจาก Phenol Process ประมาณ 26.5 ตัน/0.5-1 ปี ให้เก็บรวบรวมและคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- Spent Charcoal Adsorber ที่เกิดจาก Charcoal Adsorber 2-5 ปริมาณ 41 ตัน/ปี ซึ่งโครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Dry Solid) 455 ตัน/ปี ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังเก็บพักที่สามารถรองรับได้ประมาณ 8 ตัน ก่อนส่งวิเคราะห์ลักษณะตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องหากพบว่าเกินของเสียอันตรายให้คัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ 12 ตัน/ปี ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บของเสียทั่วไปและอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมขนาด 300 ตารางเมตร</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	



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

*[Handwritten Signature]*

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

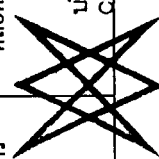
ผู้อำนวยการ

นายสุวัฒน์ ขาดิอุดมพันธ์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก</li> <li>- ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> <li>- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ดังรูปที่ 8.3-1</li> <li>- ดำรงสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้วยดีซึ่งสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนทรัพยากรบุคคล</li> <li>- สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่</li> <li>- สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่</li> <li>- สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่</li> </ul>
<p>9. สุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแนวกันชน โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น สน งามจรี อกโศกอินเดีย เป็นต้น โดยปลูกเป็นแนว-แถวสลับฟันปลา และแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 13.6 ไร่ ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.15 ของพื้นที่รวมของโครงการ ดังรูปที่ 8.3-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รั้วรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและ</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

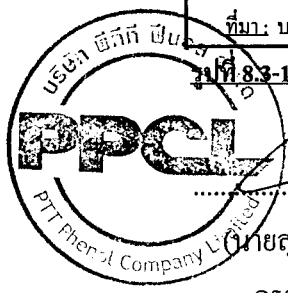
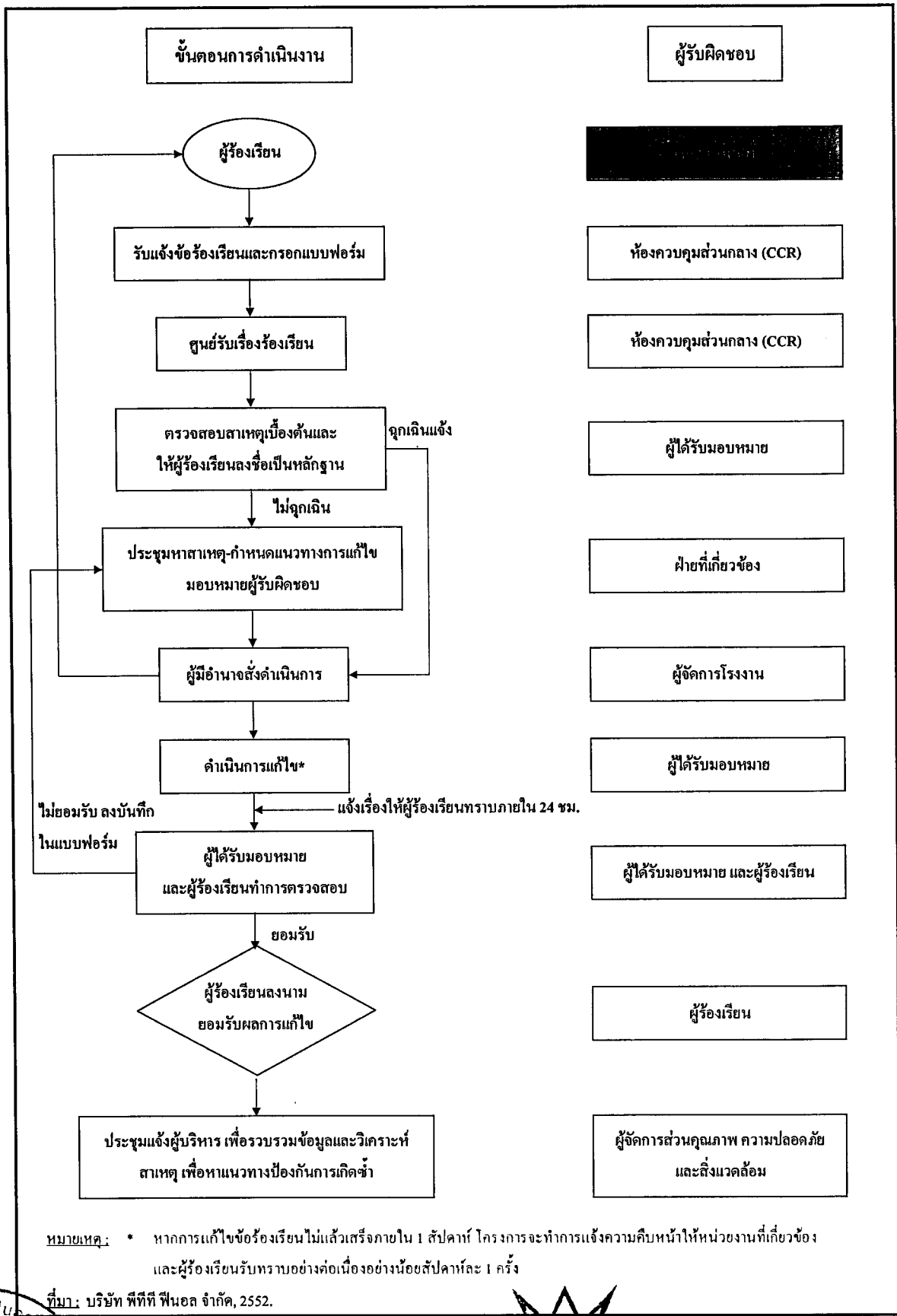
.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2554

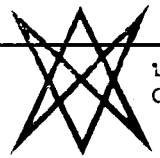
(นายสุวัฒน์ ขาดอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่



ที่ 8.3-1 แผนผังการรับแจ้งเรื่องร้องเรียน

(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

มิถุนายน 2554

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

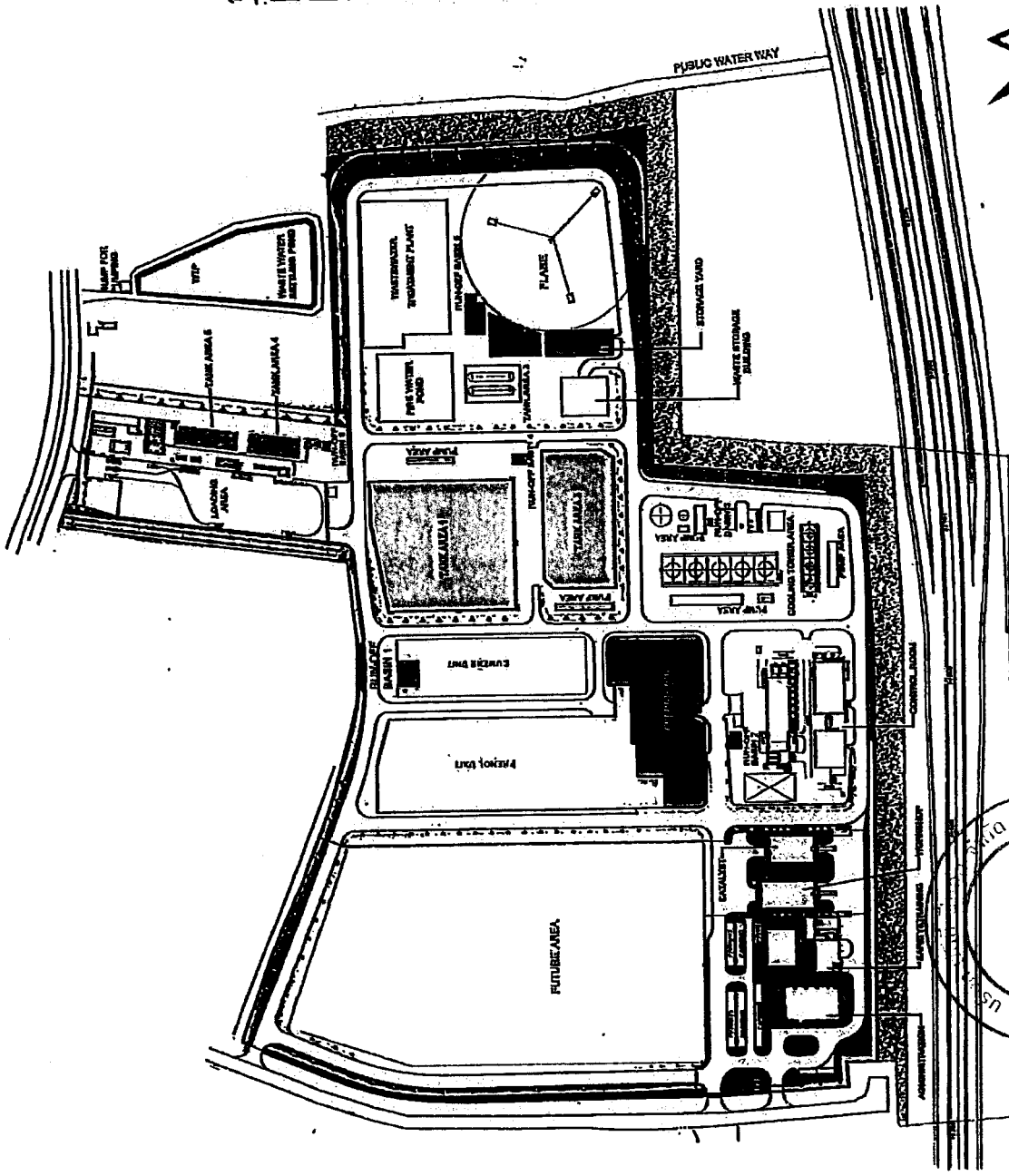
ผู้ชำนาญการ





สัญลักษณ์

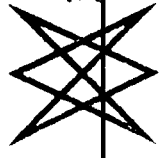
- RUN-OFF BASIN
- CONTAMINATE AREA 1 (Disposal & Phased process area)
- CONTAMINATE AREA 2 (Phased process area)
- CONTAMINATE AREA 3 (Phase area of cooling tower area)
- CONTAMINATE AREA 4 (Tank area 1 & 2)
- CONTAMINATE AREA 5 (Storage yard)
- CONTAMINATE AREA 6 (Tank area 4&5 + tank loading area)
- GREEN AREA



บริษัท ทรินิตี้ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

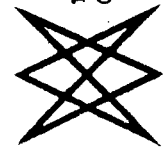
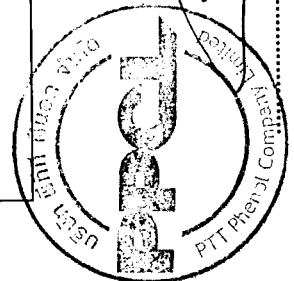


รูปที่ 8.3-2 พื้นที่สีเขียว  
Phen-ji Compho Limited

(นายสุวัฒน์ ขาคุดมพันธ์)

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการดูแลและจัดสภาพภูมิทัศน์และมุมมองจากภายนอกพื้นที่โครงการ โดยใช้น้ำเป็นแนวป้องกัน และให้ความร่มรื่น</li> <li>- ปลูกต้นไม้และไม้ประดับตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สาธารณะของชุมชน เช่น พื้นที่รกร้าง สถานที่ราชการ สวนสาธารณะ โรงเรียน และวัด เป็นต้น</li> <li>- ปลูกต้นไม้กิจกรรมต่างๆ ที่ริเริ่มโดยชุมชนในเรื่องการพัฒนาพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ต้นแบบการภายในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
<p>10. อากาศมีเสียงและ</p> <p>10.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหนัก อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพอากาศ</li> <li>- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



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

*(Signature)*

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

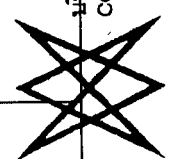
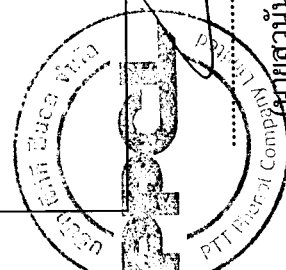
มิถุนายน 2554

(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมวกนิรภัย</li> <li>• รองเท้านิรภัย</li> <li>• แวนตานิรภัย</li> <li>• เข็มขัดนิรภัย</li> <li>• ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น</li> <li>• กะบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี</li> <li>• หน้ากากกรองสารเคมีชนิดได้กรองเฉียว ได้กรองอูและชนิดเติมหน้า</li> <li>• ถุงมือกันสารเคมี</li> <li>• เครื่องช่วยหายใจ กรณีฉุกเฉินชนิดมีถังบรรจุอากาศ</li> </ul> </li> <li>รวมทั้งให้การฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานตงเก็บกากสารเคมีและวาล์วที่ก่อให้เกิดอันตราย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



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

.....  
(นางสาวปัทมา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

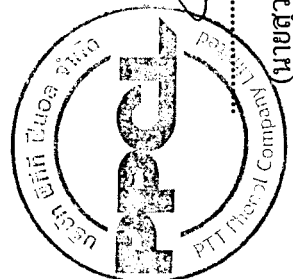
มกราคม 2554

นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบความปลอดภัยในโรงงาน</li> <li>• การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- บันที่ก่อกองวัสดุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</li> <li>- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุที่อาจมีผลมาจากสภาวะการทำงาน</li> <li>- จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพตั้งจากดำเนินการโครงการโดยอาศัยแนวทางการประเมินตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ขาดอุดมพันธ์)  
กรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

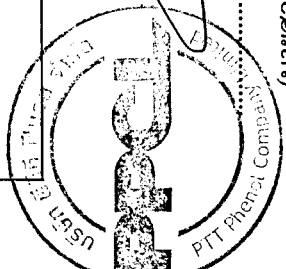


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

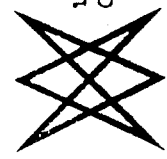
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ด้วยระบบท่อขนส่งจะต้องออกแบบให้เหมาะสมตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เช่น มาตรฐานของงานปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย NFPA และ OSHA เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อถังเก็บ และหน่วยการผลิตอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ เช่น Foam, Carbon dioxide และ Dry Chemical เป็นต้น</li> <li>- การติดตั้ง Frangible Glass Vapor Seal ในระบบ Foam ของถังเก็บแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จะได้รับการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญบริษัทผู้จำหน่ายอุปกรณ์ทุกครั้ง</li> <li>- มีการเปลี่ยนวาล์วที่มีการติดตั้งที่เหมาะสมและไม่รอยรั่วก่อนใช้งาน</li> <li>- กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบตรวจสอบการรั่วไหล เช่น On-line monitor หรือ portable measure และจะต้องติดตั้งร่วมกับสัญญาณเตือน เพื่อให้สามารถทราบจุดที่มีการรั่วไหล และสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที</li> <li>- กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จะต้องจัดให้มีคันคอนกรีต (Bund) เพื่อเก็บแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่อาจรั่วไหล รวมทั้งติดตั้งระบบ Heat Detector และ Stationary Gas Detector ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือน กำหนดให้ระดับ Detector Limit ต่ำกว่าระดับขั้นต่ำของการติดตั้งและแสดงผลไปยังห้องควบคุมเพื่อสามารถเข้าควบคุมสถานการณ์ได้ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบ foam ของถังเก็บแก๊สคาร์บอน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



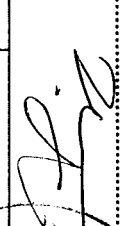
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

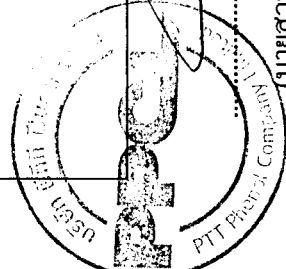
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
.....

มิถุนายน 2554

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักขยะดินต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยให้สอดคล้องกับปริมาณการเก็บกักระดับอันตรายของสารเคมี เนื่องจากอะซิโตนมีความสามารถในการติดไฟได้</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกหรือไหลรวมแนวทางแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีอ่างล้างตา และร่างกายฉุกเฉิน ในบริเวณกระบวนการผลิต ถานถึงเก็บกักสารเคมี อาคารเก็บวัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี โดยให้ตรงกับความต้องการใช้งาน</li> <li>- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดฝาไม่มิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนทาน ทัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้</li> <li>- กำหนดให้พนักงานทำงานในหึ่งองควบคุม เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD</p> 



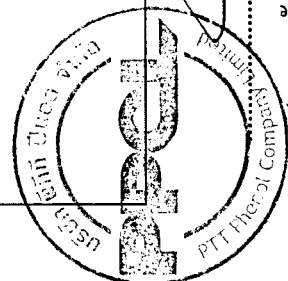
(นายสุวัฒน์ ขาดิอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

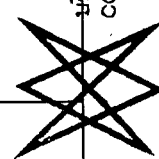
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานเพื่อสุขภาพและความปลอดภัยในหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีระบบปลอดภัยจากรังสีความร้อน ระยะ 60 เมตร รอบหอเผา โดยจัดให้เป็นพื้นที่เปิดโล่งที่ไม่ทำกิจกรรมใดๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รัศมี 60 เมตร รอบหอเผา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
10.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารต่าง ๆ</li> <li>• Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงและ Deluge Sprinkler รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณ</li> <li>• สถานีดับเพลิง</li> <li>• เครื่องสูบน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 7,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถเพิ่มความดันได้ไม่น้อยกว่า 10 บาร์</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานจากระบบรับอัคคีภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554



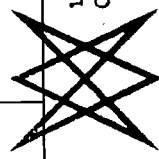
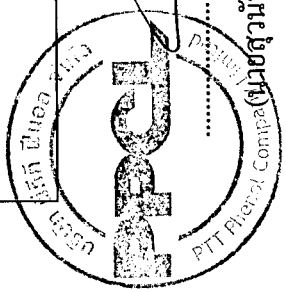
บริษัท-คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 8.3-3 ถึงรูปที่ 8.3-6)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul> </li> <li>จัดทำมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดไฟไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการเก็บรักษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้ที่สำนักงานและสามารถหาได้อย่างง่าย</li> <li>จัดทำ HAZOP Study ภายหลังจากขั้นตอนการออกแบบ (Detail Design) โดยละเอียด</li> <li>ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



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

*[Signature]*  
.....  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

มิถุนายน 2554

กรรมการผู้จัดการใหญ่

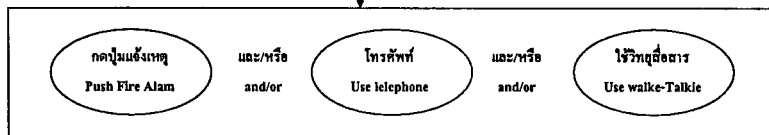
ผู้อำนวยการ



ขั้นตอนปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Procedure)

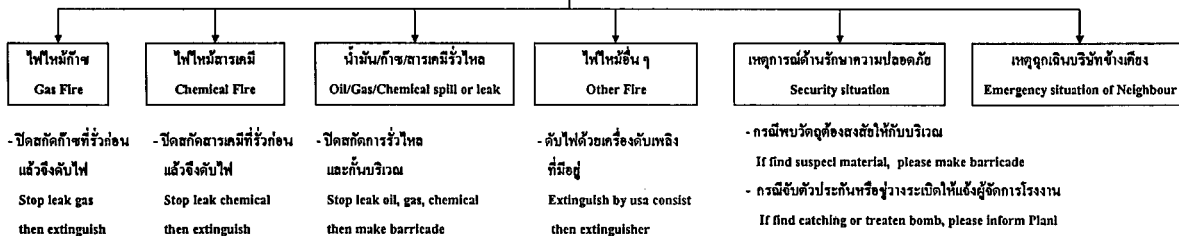


ดำเนินการโดย  
Action by:



พนักงานผู้ประสบเหตุ  
Witness

เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน  
Initial responsa



**ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ**  
Instructions  
ภาวะฉุกเฉินระดับ 1  
Emergency Level 1

- 1.ติดต่อ Plant Mgr. เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉิน
- 2.กดสัญญาณฉุกเฉิน (Stren pushing)
- 3.ประกาศ (Announcement)
- 4.แจ้งเหตุทางโทรศัพท์ (Group call)
- 5.แจ้งขอความช่วยเหลือ จาก NPC S&E (Call NPC S&E)
- 6.แจ้งเพื่อทราบ (Inform only)

ศูนย์แจ้งเหตุนิคมอุตสาหกรรมเหมราช (HEIE)  
Blurscope Steel  
Adriya Burra  
CSR Insulation  
Glow  
MIGP  
SUS

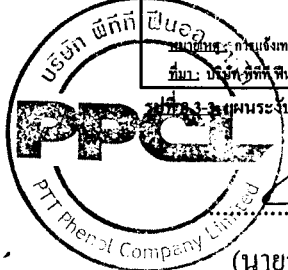
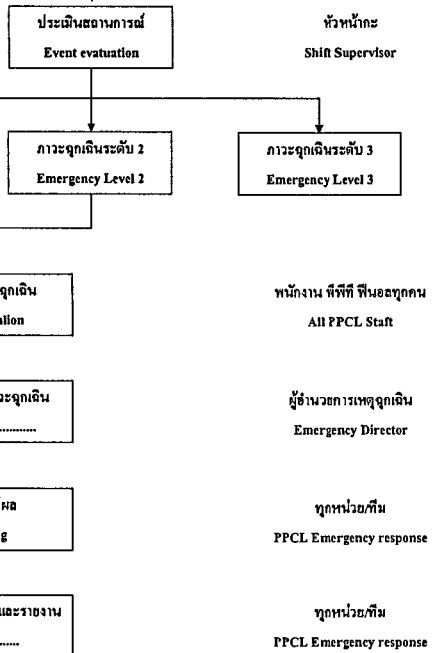
ภาวะฉุกเฉินระดับ 2  
Emergency Level 2

- 7.แจ้งขอความช่วยเหลือจาก (Require for assistant by)

ศูนย์แจ้งเหตุนิคมอุตสาหกรรมเหมราช (HEIE)  
โรงพยาบาล ถ้าจำเป็น (Hospital if required)

ภาวะฉุกเฉินระดับ 3  
Emergency Level 3

- 8.ปรับไปใช้แผนจังหวัด



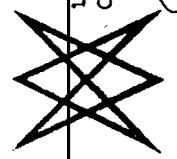
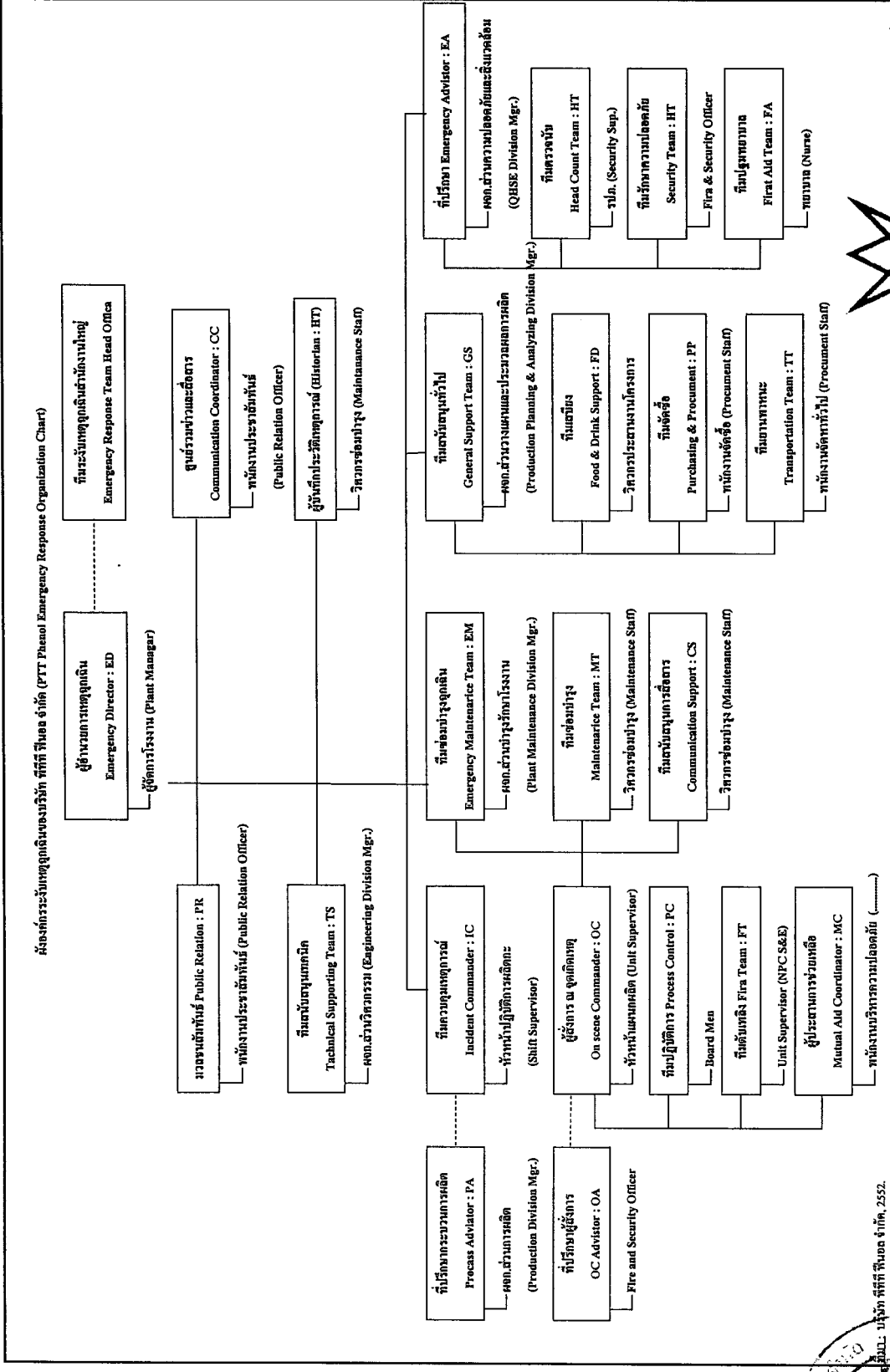
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ จำกัด (มหาชน) 60 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร  
ที่บม: บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ จำกัด, 2552.

แผนระบบเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1  
(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

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

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)  
ผู้อำนวยการ



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

(นางสาวนิยฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

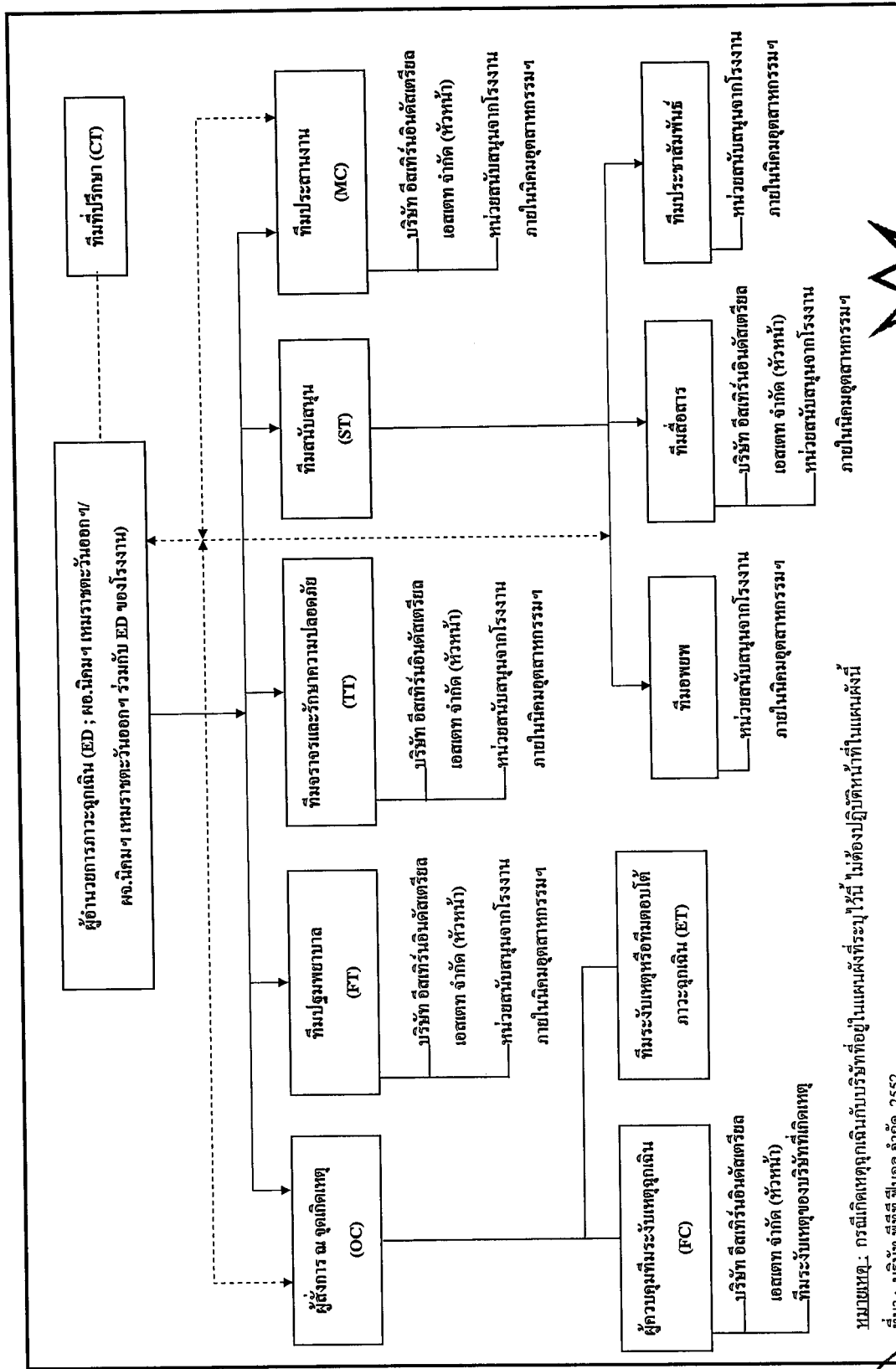
มิถุนายน 2554

PTT Phenol Emergency Response Organization

ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย

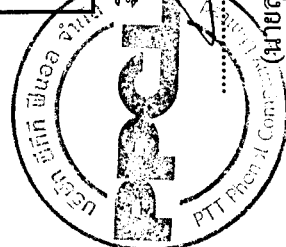
นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์

กรรมการผู้จัดการใหญ่

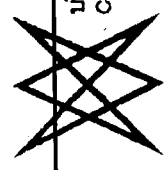


หมายเหตุ: กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับบริษัทที่อยู่ในแผนผังที่ระบุไว้นี้ ไม่ต้องปฏิบัติหน้าที่ในแผนผังนี้  
ที่มา: บริษัท พีทีที โพลีโพล จำกัด, 2552.

รูปที่ 8.3-5 แผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2



นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

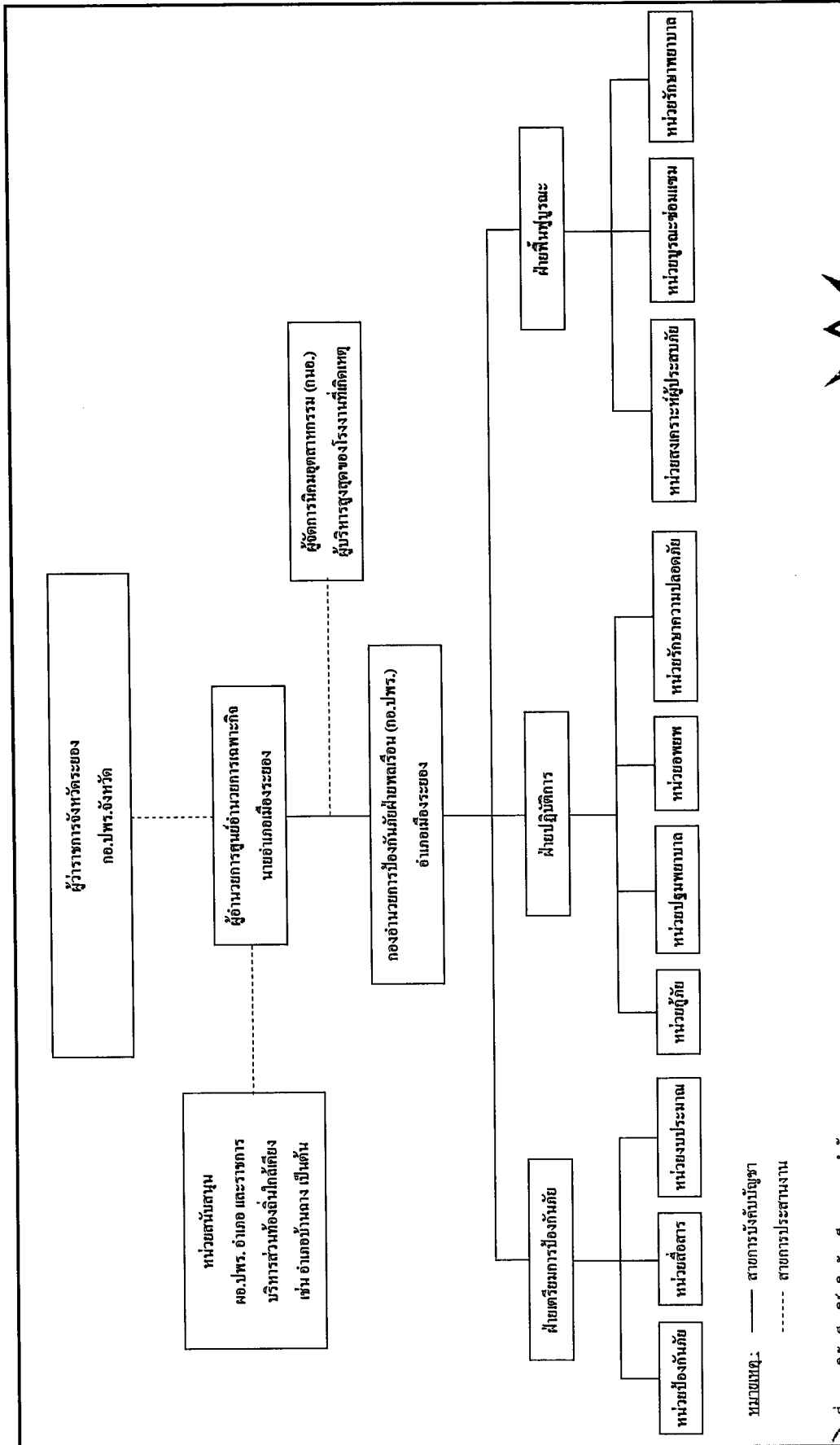


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

มิถุนายน 2554

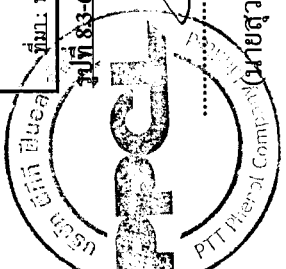
ผู้อำนวยการ



หมายเหตุ: ———— สาขาการบังคับบัญชา  
 ----- สาขาการประสานงาน

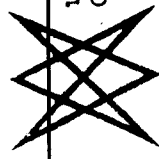
ที่มา: บริษัท อีสเทิร์นเอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2547.

รูปที่ 83-6 โครงสร้างการตั้งองค์กรปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3



นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

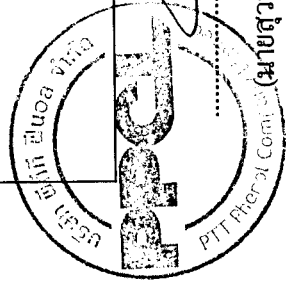


นางสาวนิษฐา ทักษิณ  
 ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบร่องรอยของสาร ไซไฟและสารเคมีอันตรายบริเวณรอยต่อระบบกันรั่วของบ่อบำบัดน้ำประจํา</li> <li>- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบ ปฏิบัติการและการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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>- ส่วนคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค</li> </ul>
<p>12. อุตสาหกรรม</p> <p>12.1. การปล่อยมลพิษทางอากาศและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับแผนกการจัดการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดหาน้ำใช้ให้กับชุมชน ในกรณีที่มีขาดแคลน</li> <li>- จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กมอ. เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดการจัดสรรน้ำใช้</li> <li>- กรณีที่เกิดวิกฤตภาวะขาดแคลนนํ้าอย่างรุนแรง บริษัทฯ จะพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์</li> <li>- จัดหาแนวทางการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการให้ได้มากที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานในพื้นที่</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าของโครงการ</li> <li>- เข้าของโครงการ</li> <li>- เข้าของโครงการ</li> <li>- เข้าของโครงการ</li> <li>- เข้าของโครงการ</li> </ul>



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

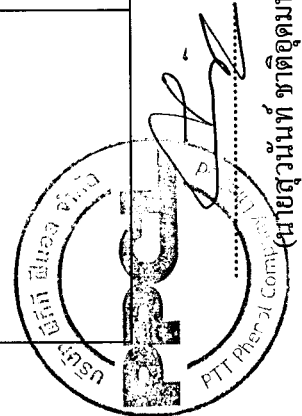
มิถุนายน 2554

นายสุวัฒน์ชาติอุดมพันธ์

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.2 การผลิต ขนส่ง และกระจายสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ เรื่องการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมีของโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อปริมาณขนส่ง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งสารเคมีของโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และถังเก็บวัตถุดิบผลิตภัณฑ์และสารเคมีของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
12.3 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างสู่สภาพชุมชนและท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
12.4 การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งตกค้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งตกค้างสุขภาพ ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- อบรมให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎระเบียบของชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีความปลอดภัย รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

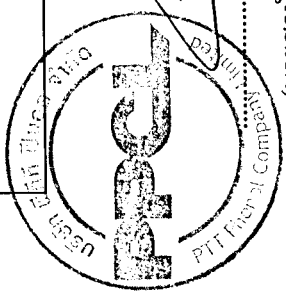
มกราคม 2554

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>จัดให้มีการประเมินความรับผิดชอบต่อสังคมภายนอกเพื่อรักษาผู้ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นกรณีศึกษาสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากกรณีฉุกเฉินโครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- การให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการแก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประเมินความรับผิดชอบต่อสังคมภายนอกเพื่อรักษาผู้ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นกรณีศึกษาสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากกรณีฉุกเฉินโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- การให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการแก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ</li> <li>- หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>12.5 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบท่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงาน</p> <p>ในท้องถิ่นและต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน</p>	<p>พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>- ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>- ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแนะแนวทางการศึกษาให้กับลูกหลานในชุมชน เพื่อให้สามารถเข้าทำงานกับโครงการ หรือโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการบริการสอน</p> <p>- สนับสนุน ส่งเสริม การสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการประสานงานกับชุมชนให้ทราบในกรณีที่มีการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มต่างๆ ในชุมชน เช่น กลุ่มแม่บ้าน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



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

*[Signature]*  
.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

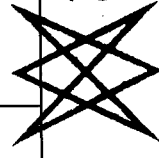
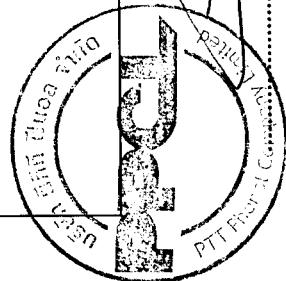
มิถุนายน 2554

(นายสุวัฒน์ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>12.6 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรบริหารการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้มีทีมงานช่วยเหลือสนับสนุนและองค์การบริหารการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามหน่วยงาน และรับเรื่องร้องเรียนความเดือนร้อนภาคผู้เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีโอกาสเข้าถึงผู้นำชุมชน เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน</li> <li>- สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชนทุกศาสนา</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมของชุมชน โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนงานเพื่อการอนุรักษ์และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมบรรพชนเฉพาะถิ่นที่สอดคล้องกันความต้องการและสภาพชุมชน</li> <li>- กำหนดแผนงานสนับสนุนกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมและศาสนาในพื้นที่ชุมชน โดยรอบไว้ในแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์</li> </ul> <p>การสนับสนุนกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมของชุมชน ต้องให้ชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



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

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

(นายสุวัฒน์ จาตุอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่

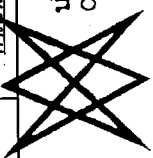
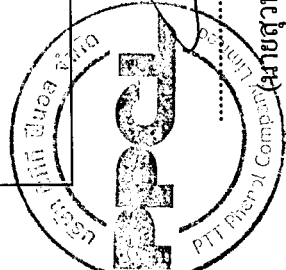
มิถุนายน 2554

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7. ขั้วสายการและสายพร้อมของสาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมหน่วยซ่อมสายพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับรับงานซ่อมสาย</li> <li>- ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ</li> <li>- จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านส่งเสริมการฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลที่กำหนด</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</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>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
12.8. อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและมาตรการด้านความปลอดภัยและอันตรายอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมให้ตามมาตรการด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุหิน สลิตกัลล์ และสารเคมีของโครงการ</li> <li>- ให้อุปกรณ์คุ้มครองการเกิดอุบัติเหตุทุกระดับในโรงงานและจัดหาระบบการสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน</li> <li>- ร่วมมือกับทาง กผอ. โรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ และชุมชน ในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือ-แก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เบื้องต้น</li> <li>- ความร่วมมือกับชุมชน กผอ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



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

.....  
.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

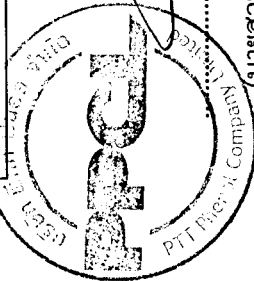
มิถุนายน 2554

นายสุวัฒน์ ขาดิอุดมพันธ์

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในชุมชนเข้ามาทำงานในโรงงานซึ่งแรงงานชั่วคราว ประจำ หรือ กระทั่งงานบางประเภทที่สมาชิกสามารถนำสู่ชุมชนได้ เช่น สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ เพื่อลดความเครียดในด้านเศรษฐกิจ ภาวะไม่มีงานทำ</li> <li>- สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ดำรงบ้าน เพื่อเพิ่มความรู้สึกลดอคติในชีวิตและทรัพย์สิน ภาวออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและการรวมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์</li> <li>- จัดให้มีการรดน้ำประพรมทุก 4 เดือน เพื่อรับทราบผลกระทบโดยทั่วถึง</li> <li>- สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคนในชุมชน</li> <li>- เปิดโอกาสให้มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน</li> <li>- ในช่วงที่หยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ทางบริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ออกไปสำรวจในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ สร้างความเข้าใจในรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ชัดเจน</li> <li>- ให้ความรู้ที่จำเป็นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรับรู้ ติดตามตรวจสอบและป้องกันตนเอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ขาดอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

*[Signature]*  
.....

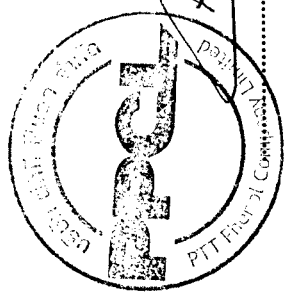
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2554

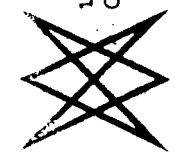
ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>12.10. สุขภาวะทางสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนประสานงานกับชุมชนในการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มแม่บ้าน ชุมชนร้านค้า ร้านอาหาร เพื่อให้ชุมชนที่มียุติภัยประโยชน์สูงสุด</li> <li>- จัดให้ทุนนโยบายสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมความเข้มแข็งร่วมกับชุมชนเพื่อป้องกัน และร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว วิจัยนวัตกรรมเกษตรเพื่อป้องกัน และร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว วิจัยนวัตกรรมเกษตรเพื่อ</li> <li>- พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงานกับบริษัททั้งในรูปแบบงานประจำ และพนักงานชั่วคราว</li> <li>- จัดทำแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากร</li> <li>- จัดทำแผนงานใช้เฉพาะกลุ่มผู้เฒ่า เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน</li> <li>- จัดทำแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ</li> <li>- สร้างแผนงานสนับสนุน ขยายโอกาสทางการศึกษา ให้ทุนการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการเข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติม  
 ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่

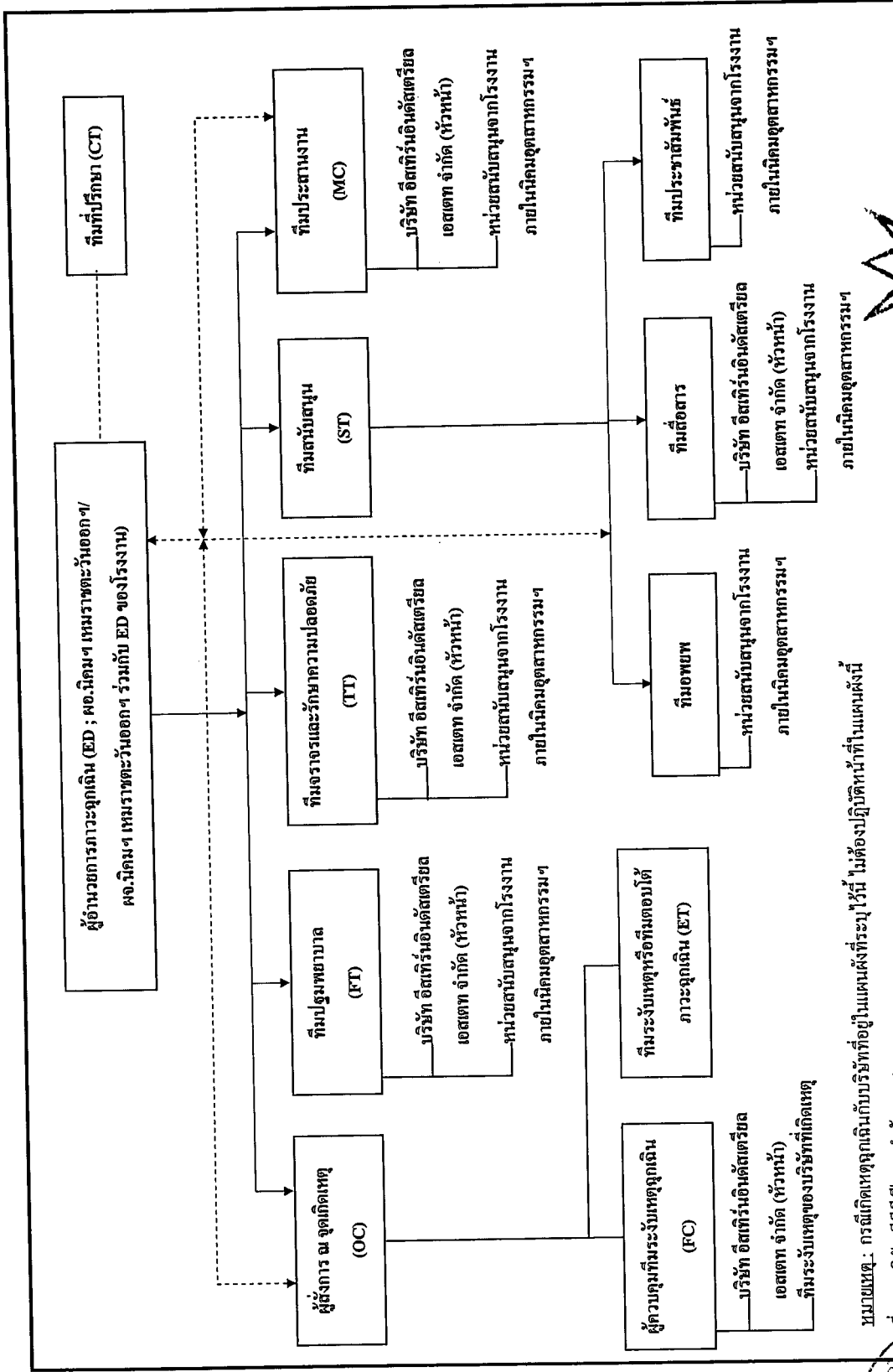


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

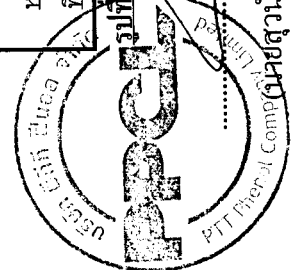
*[Signature]*

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2554



หมายเหตุ: กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับบริษัทที่อยู่ในแผนผังนี้ ไม่ต้องปฏิบัติหน้าที่ในแผนผังนี้  
ที่มา: บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด, 2552.



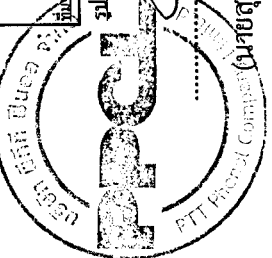
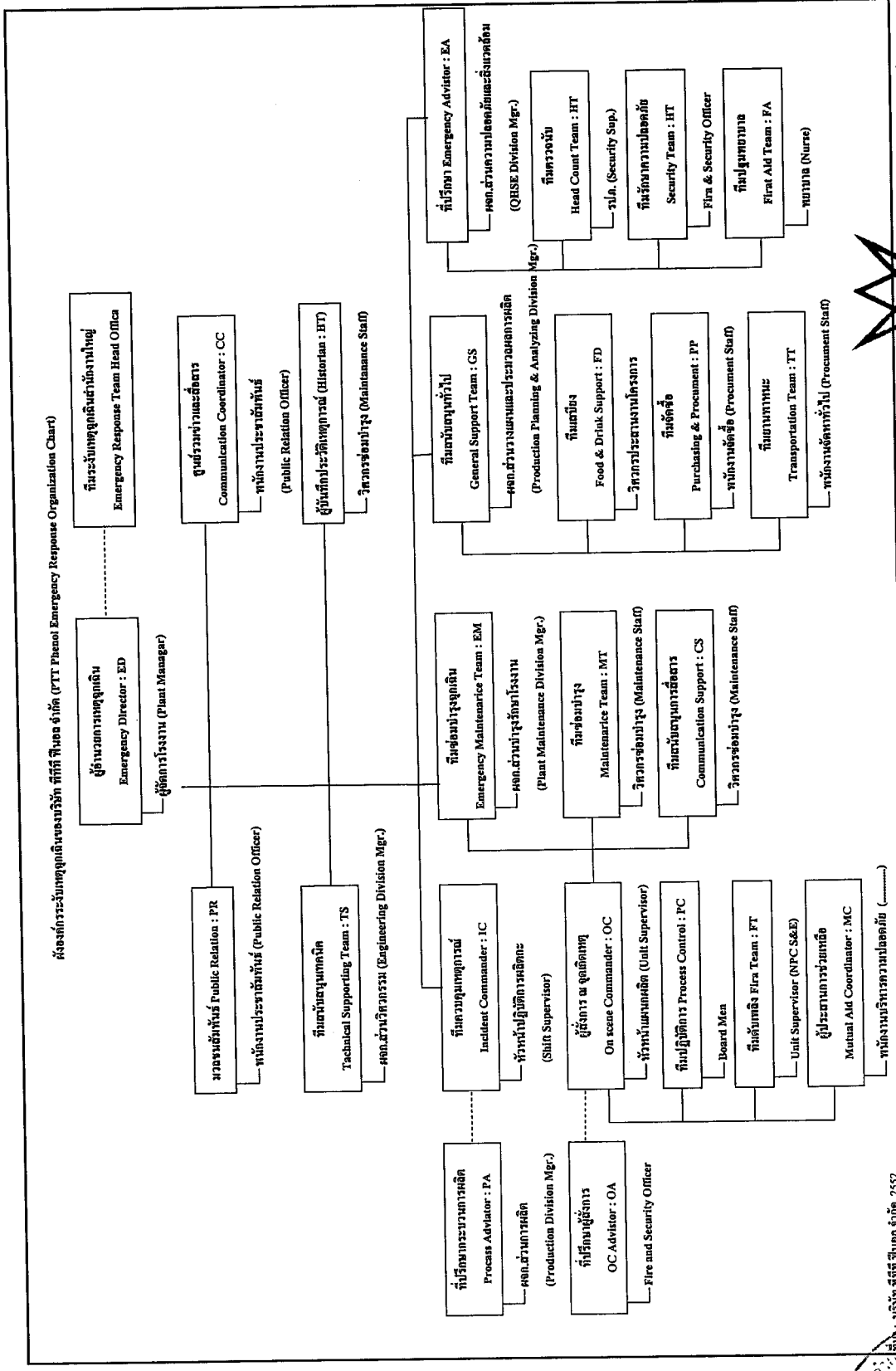
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

*(Handwritten signature)*

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2554

กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

(นางสาวนิมิตา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2554

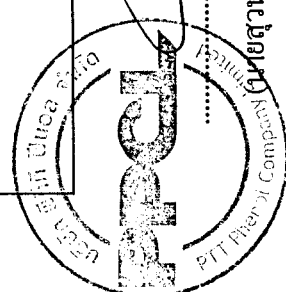
กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-2

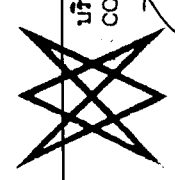
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ไฮโดรคาร์บอน (HC) - เบนซีน	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 8.3-7) คือ . วัดหนองแฟบ (A1) - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8.3-7) คือ . ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A2) . ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A3) . ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - ไฮโดรคาร์บอน (HC) และเบนซีน	- ปล่อยของ Charcoal Adsorber1 (ของส่วนทำปฏิกิริยา) (รูปที่ 8.3-8)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดย Third Party ทุก 3 เดือน ตาม U.S.EPA Method18	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

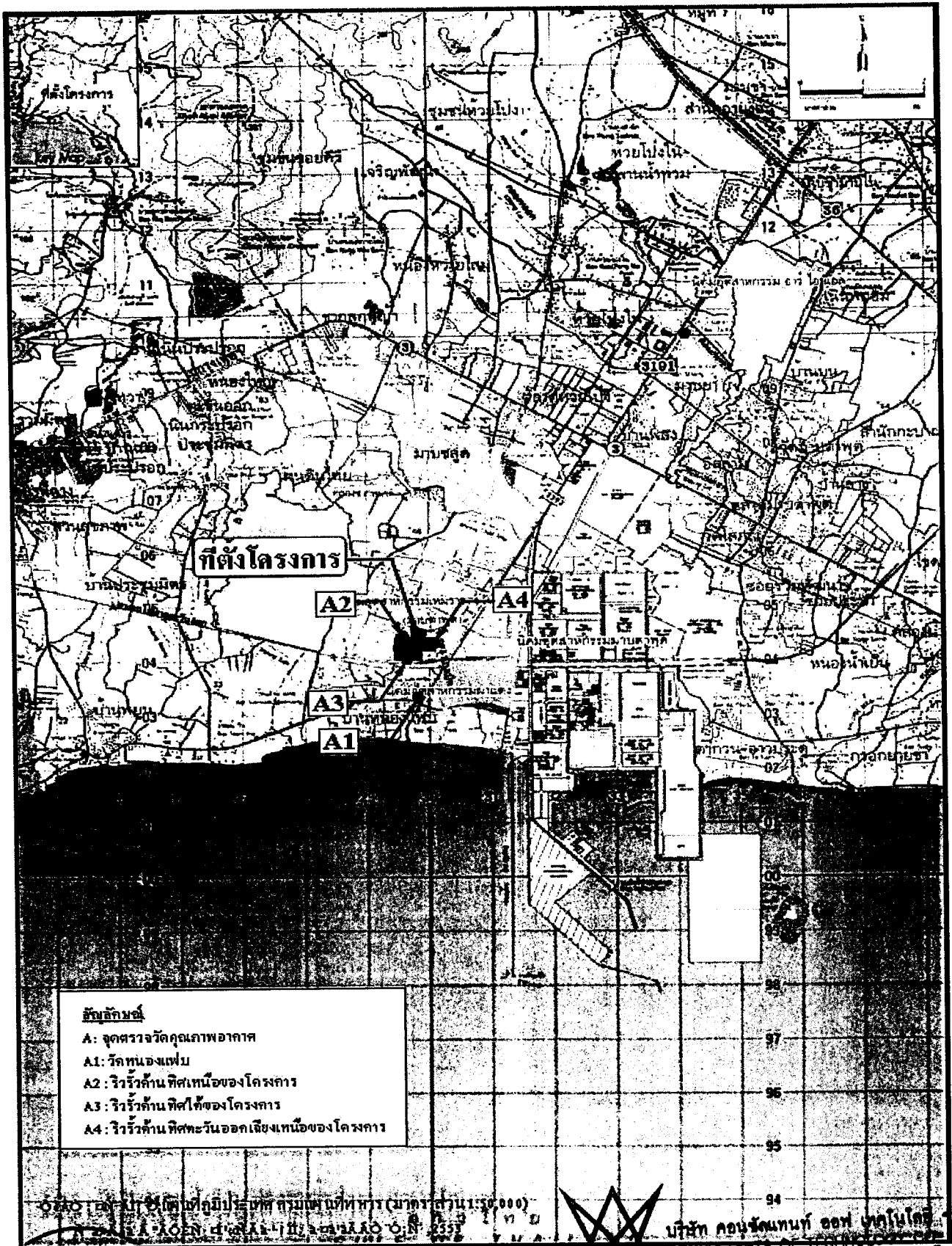


.....  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 (นายสุวัฒน์ ชชาติอุดมพันธ์)



.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

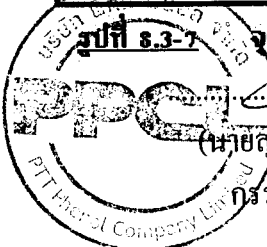


**สัญลักษณ์**

- A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1: วัดตนเอง
- A2: วัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ
- A3: วัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ
- A4: วัดบริเวณพื้นที่นอกเชิงพื้นที่ของโครงการ

จัดทำโดย บริษัท ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (มาตราส่วน 1:50,000)  
 PTT Phospha-AOEN ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) O.N. 2351

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANT PHOSPHORUS PHENOLIC ESTER UNIT 1-3



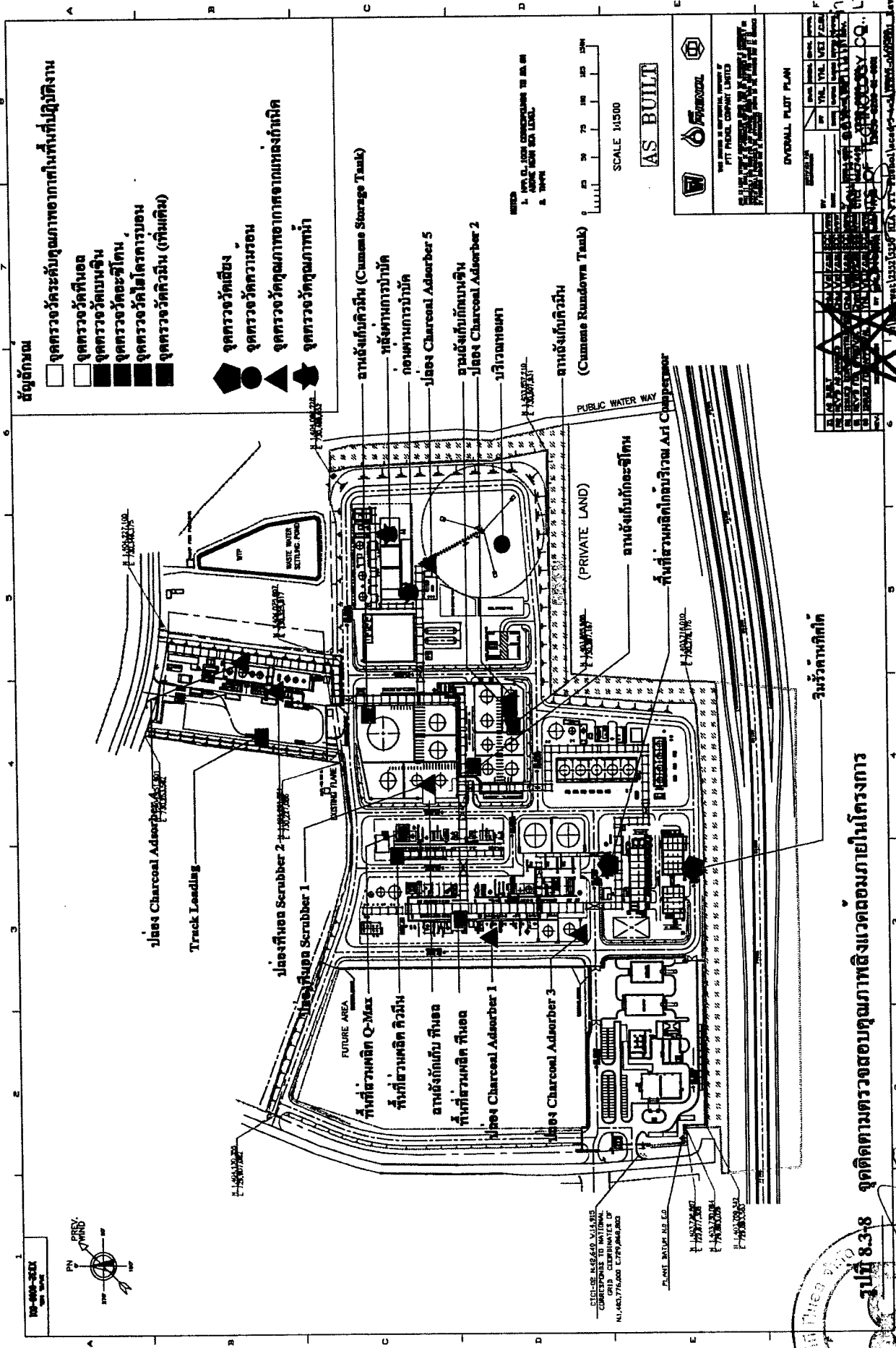
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
 (นางสาวนันท์ ชาติอุดมพันธ์)  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่

มิถุนายน 2554

45/54



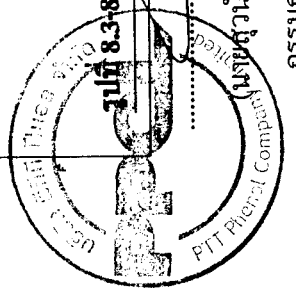
(นางสาวนัชฎา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการ



ผู้จัดทำแผน  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้ชำนาญการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ

มิถุนายน 2554

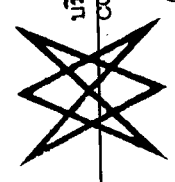
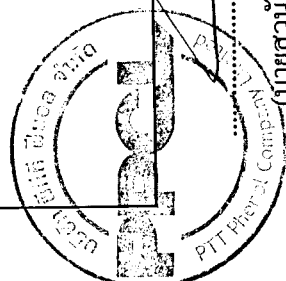


กรรมการผู้จัดการใหญ่



ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เบนซีน	- ปล่อย Charcoal Adsorbers2 (ของถังเก็บแก๊สเบนซีน) (รูปที่ 8.3-8)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดย Third Party ทุก 3 เดือน ตาม U.S.EPA Method 18	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- ฟีนอล	- ปล่อย Phenol Scrubber1 (ของถังเก็บแก๊สฟีนอล) (รูปที่ 8.3-8)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดย Third Party ทุก 3 เดือน ตาม U.S.EPA Method 18	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- ฟีนอล	- ปล่อย Phenol Scrubber2 (ของถังเก็บแก๊ก Heavy Residue) (รูปที่ 8.3-8)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดย Third Party ทุก 3 เดือน ตาม U.S.EPA Method 18	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- คิวบีน	- ตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อย (รูปที่ 8.3-8) คือ • ปล่อย Charcoal Adsorber3 (ของถังเก็บพื้กน้ำทิ้งจากส่วนการผลิตฟีนอล/ถังพัก โซเดียมฟีนอล) • ปล่อย Charcoal Adsorber5 (ของบ่อรวบรวมน้ำฝน ปนเปื้อน บริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ Portable Gas Detector และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดย Third Party ทุก 3 เดือน ตาม U.S.EPA Method 18	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



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

.....  
.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

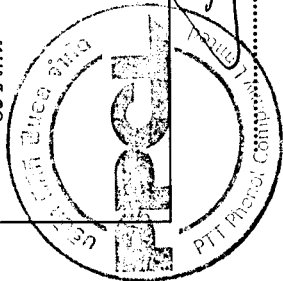
มกราคม 2554

(นายสุวัฒน์ ขาดิอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diisopropylbenzene ในรูปของ Total VOCs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง Charcoal Adsorber4 (ของถังเก็บแก๊ก Heavy Aromatic) (รูปที่ 8.3-8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งโดยใช้ Portable Gas Detector และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดย Third Party ทุก 3 เดือน ตาม U.S.EPA Method 18</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<p>1.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟีนอล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ (รูปที่ 8.3-8)</li> <li>. ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตฟีนอลที่มีพนักงานส่วนใหญ่ทำงาน</li> <li>. บริเวณสถานตั้งเก็บแก๊กฟีนอล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เบนซีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ (รูปที่ 8.3-8)</li> <li>. ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตคิวบ์ที่มีพนักงานส่วนใหญ่ทำงาน</li> <li>. บริเวณสถานตั้งเก็บแก๊กเบนซีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อะซิโตน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ (รูปที่ 8.3-8)</li> <li>. ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตฟีนอลที่มีพนักงานส่วนใหญ่ทำงาน</li> <li>. บริเวณสถานตั้งเก็บแก๊กอะซิโตน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ขาดิอุดมพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

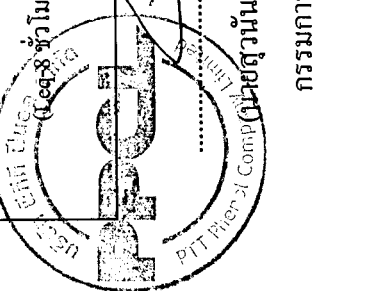
.....  
.....

มิถุนายน 2554

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

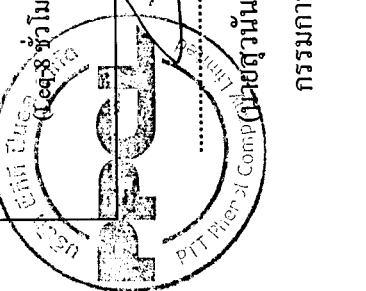
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอน</li> <li>- คิวบีน</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน จำนวน 1 จุด คือ (รูปที่ 8.3-8) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณ Truck Loading</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัดคิวบีน จำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 8.3-8) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่ตามถังเก็บคิวบีน (Cumene storage Tank)</li> <li>• บริเวณพื้นที่ตามถังเก็บคิวบีน (Cumene rundown Tank)</li> <li>• บริเวณพื้นที่หน่วยผลิต Q-MAX (Q-MAX Unit)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<p>2. ระดับความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT (Wet Bulb Globe Temperature)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหอเผาในรัศมีความปลอดภัย 60 เมตร (รูปที่ 8.3-8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<p>3. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 8.3-8)</li> <li>- ตรวจวัดภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ ใกล้เคียง บริเวณ Air Compressor จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</li> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
(Leq-8 ชั่วโมง)



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

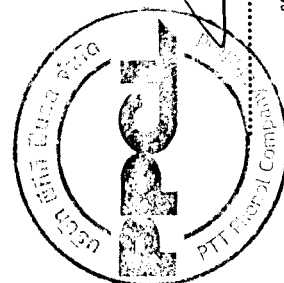
(นางสาวปัทมา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

มกราคม 2554

ผู้ชำนาญการ

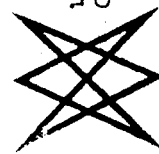
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่า pH, Temperature, SS, COD, BOD, TDS และ Phenol</li> <li>- ตรวจวัดค่า BOD และ SS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Tank) ของ EGSB+AS จำนวน 1 จุด (รูปที่ 8.3-8)</li> <li>- น้ำทิ้งหลังการบำบัดด้วย EGSB+AS ใน Final Polishing Pond จำนวน 1 จุด (รูปที่ 8.3-8)</li> <li>- น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบ่อตรวจสอบ (รูปที่ 8.3-8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ภายนอกโครงการทุกครั้ง ที่ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการรวบรวมข้อมูลมีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

*[Signature]*

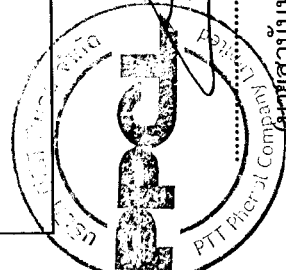
มิถุนายน 2554

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

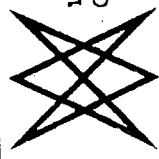
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพทั่วไป</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซ์เรย์ปอด</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพของมดเลือด (CBC)</li> <li>• ตรวจสอบระดับฟีนอลในปัสสาวะ</li> </ul> </li> <li>- ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม</li> </ul>	<p>ตรวจวัดพนักงานทุกคน</p> <p>ตรวจวัดเฉพาะพนักงานฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายปฏิบัติการผลิต</p> <p>- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ</p>	<p>ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- เมื่อตรวจพบความผิดปกติ</p>	<p>บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>



(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2554

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

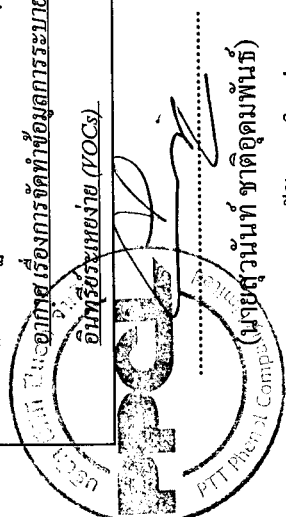
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชามติสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ</li> <li>- ดำรงสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่อยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<p>8. สุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>

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



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

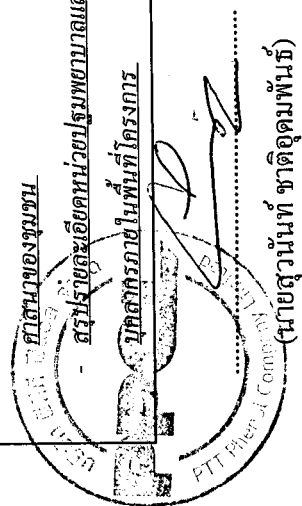
มิถุนายน 2554



กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อก่อนภาค ขงตั้ง</li> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากกรณีแสดงสารเคมี</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อสุขภาพ อากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียง ดัง</li> <li>- สรุปผลการให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับ สารเคมีที่ใช้ในโครงการ</li> <li>- สรุปจำนวนพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นและ ต่างถิ่น</li> <li>- สรุปผลการประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานใน ชุมชน</li> <li>- สรุปผลการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาใน พื้นที่</li> <li>- สรุปกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริม กิจกรรมทาง ศาสนาของชุมชน</li> <li>- สรุปรายได้และเงินช่วยเหลือหน่วยงานและ บุคคลากรในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานของชุมชน</li> <li>- สรุปรายได้และเงินช่วยเหลือหน่วยงานและ บุคคลากรในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</li> </ul>



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

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2554

(นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์)

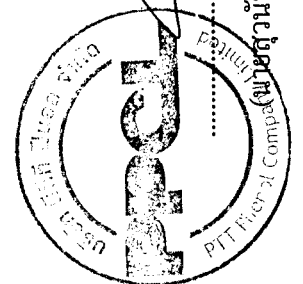
กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

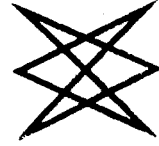
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปกิจกรรมให้ความถี่กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์กันโรคให้พนักงาน</li> <li>- สรุปกิจกรรมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- สรุปกิจกรรมเสริมสร้างคุณภาพชีวิต และสนับสนุน และส่งเสริมสุขภาพในชุมชน</li> <li>- สรุปกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมสังคม และสร้างเสริมความเข้มแข็งร่วมกับชุมชน</li> <li>- สรุปผลการเยี่ยมชมโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</li> <li>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



กรรมการผู้จัดการใหญ่  
นายสุวัฒน์ ชาติอุดมพันธ์



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

.....  
[Signature]

มิถุนายน 2554

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ