



ที่ ทส 1009.3/ 1356

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิมุขวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง ขอแก้ไขตราogramการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานโอลีฟินส์ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด  
เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/599 ลงวันที่ 22 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 08086/405021

ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2551

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานโอลีฟินส์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม

อาร์ ไอ แอด จำกัดเมืองราชบูร จังหวัดราชบูร ที่บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่ข้างต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานโอลีฟินส์ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอด จำกัดเมืองราชบูร จังหวัดราชบูร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 35/2550 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2550 มีมติเห็นชอบในรายงานฯ รวมทั้งได้แนบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดเจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่ามาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่จัดส่งไปนั้น ไม่ครบถ้วน สำนักงานฯ จึงขอส่งมาตรการที่ครบถ้วน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 โดยขอให้ยึดถือตามมาตรการฯ นี้แทน ในกรณีสำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบูร และแจ้งบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6802 โทรสาร 0-2265-6616



ISO 9001 : 2000

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๙ ถนนนาคนำพร้าว ชั้นที่ ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
๓๙ LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
โทร (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน  
รัฐพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ๑๙๒/๘๖๒/๕  
วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑  
สมัชิกของสมาคม วิศวกรรัฐวิศวกรรมแห่งประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our. Ref. EIA 08086/405021

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑

เรื่อง ขอส่งตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอลิฟินส์

เรียน เอกสารการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 ชุด

ตามที่บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี  
จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงาน  
โอลิฟินส์ ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง หลังจากที่รายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการพิจารณาและมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 35/2550 เมื่อวันที่  
7 ธันวาคม 2550 และมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ทส 1009.3/600 ลงวันที่ 22 มกราคม 2551 ให้ทราบ

ต่อมาทางบริษัทที่ปรึกษาได้ประสานงานกับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมให้ทราบทางว่า มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการที่ดำเนินการจัดทำ  
โดยบริษัทที่ปรึกษาและสำนักงานใช้แบบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณาตามหนังสือที่อ้างถึงข้างต้นนี้มี  
เนื้อหาสำคัญ 1 หน้า จึงมีผลให้มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการขาดความครบถ้วน  
สมบูรณ์

ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงขอนำส่งตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับที่ถูกต้องสมบูรณ์มา�ังสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อแนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณาใหม่ในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ๑๙๒/๘๖๒/๕ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑  
เวลา ๑๖:๐๐ น. ผู้รับ \_\_\_\_\_

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการบริหาร

กันยายน พ.ศ. 2551

(ପ୍ରକାଶନ କମିଶନରେଟରଙ୍କ)



卷之三

ການຮັນທາເອດຫຼັກ ເກມຄວດຕໍ່ຈ່າກຳ ທ່ອງຍິດຄວບປົກັນທີ

និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសដែលមានការងារជាមុន

ရှင်မြန်မာတေသနပုဂ္ဂန္တရေးရွာအောင်

ମୋଟ ଲେଖନ କରିବାକାଳରେ ଏହାରେ ଯାଇବାକାଳରେ ଏହାରେ

នៅលើការបង្កើតរបស់ខ្លួន និងការបង្កើតរបស់ពីរដែលមានភាពជាប្រជាជាតិ

ตารางที่ 1

มาตรฐานและผลการตามสัมชាឌกอตัวร์ (หลักการปฏิริยามแปลงรายละเอียดโครงการ)  
โครงการโรงเรือนไอล์ฟินส์ บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบต่างๆ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ภัยคุกคามทางชีวภาพ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำยาดูดคราบพื้นกระดาษของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ใช้พาราฟล่าสติกคลุมกระดาษของคราบพื้นที่ก่อสร้างทุกที่ที่มีการตั้งแต่ต้นต่อไป</li> <li>- พนั่นที่โครงการเพื่อป้องกันการซึ่งกัดซاختกันของผู้คนและออกแบบทางเดินของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- จัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณผู้คนและออกแบบเดินทางที่ให้ดีที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บ.จ. เอสซีจี เทคโนโลยี
<b>2. ทรัพยากรดิน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม Baseline Data เพื่อหาโอกาสความเสี่ยงในการบ่มเพาะต้นกล้าก่อนการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	บ.จ. เอสซีจี เทคโนโลยี
<b>3. ดูแลพืช</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเจ้ากิจกรรมการก่อสร้าง ใช้จัดตั้งรากเบื้องต้นตัดก่อนชั่วคราว เพื่อยกต่อก่อนหน้าก่อสร้างที่จะก่อสร้าง พร้อมด้วยการก่อหน้าทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ฉีดพรมถอนนาฬิกา โคครองการ พนฟ์ ก่อสร้าง และบ่มเพาะต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดตั้งกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเตียงดังเดิมพะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความต้องของเชิงตัวที่ต่ำและให้ทำโครงการอย่างบูรณาการ ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานเพื่อช่วยเหลือเพื่อลดความดันของเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บ.จ. เอสซีจี เทคโนโลยี
<b>4. เสียง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความต้องของเชิงตัวที่ต่ำและให้ทำโครงการอย่างบูรณาการ ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานเพื่อช่วยเหลือเพื่อลดความดันของเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บ.จ. เอสซีจี เทคโนโลยี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผองครอบคลุมเบ็ดเตล็ด	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลางานดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้มีบุคลากรและผู้ดูแลร่วยดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา สำหรับก่อนก่อสร้างในระบบทั่วไป ภัยนิติจักรในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เเดชน์ บตบ.)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดด้วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เค米คอลต์	
<b>5. การควบคุม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานเข้ารรนให้ปฏิบัติตามกฎจรรยาบรรยักษ์คร่าวๆ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดดูแลรักษาและดูแลเอกสารที่มา-ออกของรองบรรทุกใบพ้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมนำหันกอน洋รับบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกำหนดที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อรักษาความเสียหายของผู้ใช้จราจร</li> <li>- จัดระบบเก็บขยะการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโดยการให้หน่วยงานเพื่อป้องกันก่อตั้นเหตุอาชญากรรม</li> <li>- หลีกเลี่ยงการเขย่าตัวสัตว์และปลูกภัยการก่อสร้างที่ใกล้เคียงกับโรงเรือนร่วมกันซึ่งเป็นสาเหตุที่มีการจราจรคับคั่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. เอสซีจี เค米คอลต์</li> </ul>
<b>6. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบายน้ำเข้าชั้นวางเดียวด้วยกาวแรงและนาխนาขาวที่ก่อสร้าง หรือตอกกับบริเวณฐานหินอ่อนด้วยสารกันลามไฟและหินทราย</li> <li>- ห้ามน้ำท่วมพื้นยอดดินในราษฎรบ้านเมืองเพื่อกลับสู่ภูมิภาคเดิม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. เอสซีจี เค米คอลต์</li> <li>บจ. เอสซีจี เค米คอลต์</li> </ul>
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะและเครื่องประดับของเสียติดตั้งกรวยระบายน้ำที่ก่อสร้าง ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรับรวมบัญชีของเศษอาหารและขยะที่ก่อสร้าง นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เก็บในเศษเหล็ก เศษไม้ ก้อนไม้ ไข่ไก่ไข่เจียว ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประจำที่อาจเป็นของก้าดใหญ่ นำไปเผาไหม้ ผู้รับผิดชอบ ใบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลาดด้วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. เอสซีจี เค米คอลต์</li> <li>บจ. เอสซีจี เค米คอลต์</li> </ul>

ຕະລາງວັນທີ

ผู้ดูแลระบบ	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
- ผู้ดูแลระบบ	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- เมืองที่ห้ามเว้นวรรคทำจัดตั้งอาชีวศึกษาและสถานศึกษา	- เมืองที่ห้ามก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- เมืองที่ห้ามเว้นวรรคทำจัดตั้งอาชีวศึกษาและสถานศึกษา	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- พิจารณาเลือกอาชีวศึกษาที่มีความสามารถด้านอาชีวศึกษาและสถานศึกษา	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- ตลาดชั่วคราวพัฒนาอาชีวศึกษาและสถานศึกษา	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- ประทุมานอาชีวศึกษาและสถานศึกษา	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- กำหนดนักเรียนพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เนต์ก่อสร้าง ใจจัดก่อสร้าง	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- กำหนดคิริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เนต์ก่อสร้าง ใจจัดก่อสร้าง	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- อุบัติเหตุครื่องมือการก่อสร้าง เนต์ก่อสร้าง เนต์สูญญากาศที่ไม่ใช้หลักฐานที่จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะถูกห้ามคิริเวณในเขต	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- ในเดือนกันยายนจะจัดงานด้านความปลอดภัยและผู้ก่อภาระภัยก่อนงานก่อสร้าง ก่อนรับผิดชอบทั้งทาง	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- จัดให้มีจันทร์ที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- จัดทำบันไดภาระภัยของกันอันตรายด้วยบันไดคล้องเสียงอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามที่ก่อภาระภัยก่อนงานก่อสร้าง อาทิ	- ห้ามพิมพ์ข้อความในห้องข้อความหรือกระทะตามภาษาไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดชั่วคราวก่อสร้าง	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- ห่วงกันรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- แม่เหล็กหักห้ามการนับรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- หุ้นส่วนรักษา (สำหรับงานซ่อมโคมไฟ)	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- ร่องท่านรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน
- จัดทำบันไดภาระภัยของกันอันตรายด้วยบันไดคล้องเสียงอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามที่ก่อภาระภัยก่อนงานก่อสร้าง	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	- หัวใจรักษา	บจ. บริษัทฯ เก็บค่าตอบแทน

ນາງຕາມວາ  
ພົມບັນດາ

17. *AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.*

กิจกรรมภาษาพม่า 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบด้านความต้องการด้านอาหาร	- จัดเตรียมอุปกรณ์รับประทานอาหารและรับประทานที่อยู่ในงานในกรณีเกิดเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เก็นมิคอลส์
ผลกระทบด้านมนต์เสน่ห์	- จัดให้มีแผนปฏิการยุทธิ์ในการดูแลรักษาและทำความสะอาดที่อยู่ในงานที่เกิดเหตุจุดอ่อน รวมทั้ง ดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่อยู่อาศัยอย่างดูแลรักษา การรื้อบริเวณที่เกิดเหตุจุดอ่อน รวมทั้ง การประดับงานงานกุญแจที่สวยงาม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เก็นมิคอลส์
การประดับงานกุญแจที่สวยงาม	- จัดให้มีระบบเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ส่วนตัว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เก็นมิคอลส์
ความไม่สงบในด้านความปลอดภัย	- เก็บรักษาและตรวจสอบบุคลากรเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสถานที่ที่ได้กำหนดไว้ ที่ดีเด่นของพื้นที่อยู่อาศัย การเก็บรักษาและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นไปตามที่ระบุไว้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เก็นมิคอลส์
ระบบสัญญาณเตือนภัย	- กันร็อฟพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำพวกเว้าที่สูงที่ก่อสร้าง ใจเย็นมากสาร การของอนุญาตเท่าของพื้นที่ก่อสร้างที่หักโขน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เก็นมิคอลส์
การจดส่วนควบคุมด้วยไม้ทำจากหางน่อง豪ตามมาตรฐานที่กำหนด	- ร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ จัดตั้งสำนักงานของหน่วยงานที่กำหนด ร่วบรวมผลิตภัณฑ์ที่หักโขนให้หมด ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เก็นมิคอลส์
ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยในงานประจำทุกเดือน	- ร่วบรวมผลิตภัณฑ์ที่หักโขนให้หมด ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. เอสซีจี เก็นมิคอลส์



ตารางที่ 2

มาตรฐานและผลการควบคุมสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินโครงการ (หลังการประเมินเบื้องต้นและเบ็ดเตล็ดโครงการ)  
โครงการโรงน้ำยาเคมีภัณฑ์บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด จำกัด

ผลการประเมินแวดล้อม	มาตรฐานประเมินแวดล้อม	ผลการประเมินแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตามส่วนบุคคลมาพัฒนาด้วยตัวเอง ที่เด่นอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงาน โฉมพื้นที่ต้องอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมอี "ไอ แอด" สำหรับเมืองรักษ์ จังหวัดรักษ์ ฉบับเดือน ตุลาคม 2550 ล้มเหลวต่อนักวิจัยฯ จำนวน 2550 แหล่งข้อมูลเดือนธันวาคม 2550 จัดทำโดยบริษัท คอมซัลเต้นท์ อุฟ เทคโนโลยี จำกัด	- กากยานพันที่ ศูนย์ฯ - กากยานพันที่ ศูนย์ฯ	- ทดลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด	
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ "ได้และดี" ให้เพิ่มน้ำหนักสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา ให้ล้านชั้น โดยเรียนและต้องประเมินตัวโครงการว่า "อย่างทันและตลอดเวลา" สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบดุลภาพสิ่งแวดล้อมโดย โครงการทั่วไป ประมาณการและติดตามตรวจสอบดุลภาพสิ่งแวดล้อมโดย โครงการทั่วไป ประมาณการและติดตามตรวจสอบดุลภาพสิ่งแวดล้อมโดย ตรวจสอบความต้องการของผู้คนที่ใช้บริการ	- กากยานพันที่ ศูนย์ฯ - กากยานพันที่ ศูนย์ฯ	- ทดลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด	
	- หากเกิดเหตุกรณีใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้ดำเนินงานทันท่วงทัน บรรเทาความไม่สงบสิ่งแวดล้อมทันท่วงทัน การนิรบุรุษทางวิชาการ ประทศ ไทย กรณีโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบาย และแผนที่พัฒนาธุรกิจและสิ่งแวดล้อมทราบ ให้เร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- กากยานพันที่ ศูนย์ฯ - กากยานพันที่ ศูนย์ฯ	- ทดลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด	
	- บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด ต้องสนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบดุลภาพ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ดำเนินงานทั่วพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ทั่วทั่วทุกแห่งของ การนิรบุรุษทางวิชาการ สำนักงานฯ อุตสาหกรรม และสำนักงาน นโยบายและแผนที่พัฒนาธุรกิจและ สิ่งแวดล้อมทั่วทุก 6 เดือน	- กากยานพันที่ ศูนย์ฯ - กากยานพันที่ ศูนย์ฯ	- ทดลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี เทคโนโลยี จำกัด	

ຕາງລາຍ 2 (ເບີ)

A05021/MOC/CT2/av/03/Sheet1

ក្រសួងរៀបចំ 2551

(ນັກສາ ລົມຮັບຮັດ)

-6-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบ	มาตรฐานชื่อของน้ำและลดผลกระทบติ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ประเมินการ	ระบบตรวจสอบการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ห้ามผลิตภัณฑ์ก่อพอกอากาศในเบรริฟจากแหล่งกำเนิดของห้อง คณิตศาสตร์ที่ควรกันเดินดูต่างหากรวมทั้งประปาที่ “ลักษณะการปรับเปลี่ยน แล้วตามแนวโน้มของแม่น้ำเจ้าพระยา” ตามการปรับระบบทุนวัสดุที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มาก่อนก่อนตามมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บริเวณการทดสอบที่คำนึงถึงการรักษาภูมิปัญญา</p> <p>- จัดทำระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) - นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ทุกหน้าที่ที่สำคัญที่ทำให้ได้ - นำเสนอข้อความสำหรับออกแบบแบบขอรับอนุญาตด้านเสียงด้าน ห้องเผา ระบุรายละเอียดที่สำคัญ ระบุรายละเอียดของการดับเพลิงที่พบ หลังดำเนินการออกแบบแล้วเสร็จ</p>	<p>- กองที่น้ำที่ต้องการ</p> <p>- กายในพื้นที่ต้องการ</p> <p>- กายในพื้นที่ต้องการ</p> <p>- กายในพื้นที่ต้องการ</p>	<p>- ติดต่อช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายใน 2 ปี หลังจัดทำน้ำหนึ่ง</p> <p>- ติดต่อช่วงดำเนินการ</p> <p>- หลังการออกใบแบบแล้วเสร็จ</p>	<p>- บิรุษฯ เอสซีจี เกมเมอร์คอลส์ จำกัด</p>
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ต้องปล่อยสารมลพิษจากปล่องออกไม่เกินค่าที่ได้รับอนุญาตตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกพารามิเตอร์ กล่าวคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (Particulate) ต้องร่างกายารวบ “ม่านกาก” 34.28 กิรริมวินาที หรือ 2,961.79 กิโลกรัม/วัน 稼働ได้ 4 ปล่อง ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>• UBS# 1 214 มก./ลบ.ม. 8.57 กิรริม/วินาที</li> <li>• UBS# 2 214 มก./ลบ.ม. 8.57 กิรริม/วินาที</li> <li>• UBS# 3 214 มก./ลบ.ม. 8.57 กิรริม/วินาที</li> <li>• UBS# 4 214 มก./ลบ.ม. 8.57 กิรริม/วินาที</li> </ul> </li> <li>* ก๊าซซัลฟิฟอเรตต์โดยสาร (SO<sub>2</sub>) ต้องร่างกายารวบ “ม่านกาก” 66.53 กิรริม/วินาที หรือ 5,748.19 กิโลกรัม/วัน 稼働ได้ 4 ปล่อง Utility Boiler ร่วม 4 ปล่อง</li> </ul>	<p>- กายในพื้นที่ต้องการ</p> <p>- กายในพื้นที่ต้องการ</p> <p>- Utility Boiler Stack (UBS) ทั้งหมด</p> <p>- Utility Boiler stack</p>	<p>- ติดต่อช่วงดำเนินการ</p> <p>- ติดต่อช่วงดำเนินการ</p> <p>- ติดต่อช่วงดำเนินการ</p> <p>- ติดต่อช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บิรุษฯ เอสซีจี เกมเมอร์คอลส์ จำกัด</p>

405021/M0CCT2rev03/Sheet1

กูนกานพนธ์ 2551

CONSTITUTIONS OF TECHNOLOGY IN THE 19TH CENTURY

1909

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	มาตรฐานเบื้องต้นและคุณภาพของระบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) ต้องระบุปริมาณ "ไม่นกwich" 64.45 กิโลกรัม/วินาที หรือ 5,568.48 กิโลกรัม/วัน ตามไปด่องตาม ๆ รวม 18 ปล่อง ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>• UBS# 1 118.3 พึ๊กซ์อัม, 8.90 กิรัม/วินาที</li> <li>• UBS# 2 118.3 พึ๊กซ์อัม, 8.90 กิรัม/วินาที</li> <li>• UBS# 3 118.3 พึ๊กซ์อัม, 8.90 กิรัม/วินาที</li> <li>• UBS# 4 80 พึ๊กซ์อัม, 6.02 กิรัม/วินาที</li> <li>• Naphtha Cracking Heater#1 50 พึ๊กซ์อัม, 3.93 กิรัม/วินาที</li> <li>• Naphtha Cracking Heater#2 50 พึ๊กซ์อัม, 3.93 กิรัม/วินาที</li> <li>• Naphtha Cracking Heater#3 50 พึ๊กซ์อัม, 3.93 กิรัม/วินาที</li> <li>• Naphtha Cracking Heater#4 50 พึ๊กซ์อัม, 3.93 กิรัม/วินาที</li> <li>• Naphtha Cracking Heater#5 50 พึ๊กซ์อัม, 3.93 กิรัม/วินาที</li> <li>• Naphtha Cracking Heater#6 50 พึ๊กซ์อัม, 3.93 กิรัม/วินาที</li> <li>• Naphtha Cracking Heater#7 50 พึ๊กซ์อัม, 3.93 กิรัม/วินาที</li> <li>• Recycle Cracking Heater 50 พึ๊กซ์อัม, 3.31 กิรัม/วินาที</li> <li>• OCU Regeneration Heater 55 พึ๊กซ์อัม, 0.24 กิรัม/วินาที</li> <li>• OCU Feed Heater 55 พึ๊กซ์อัม, 0.37 กิรัม/วินาที</li> <li>• OCU Regeneration Heater 55 พึ๊กซ์อัม, 0.14 กิรัม/วินาที</li> <li>• GHU II 100 พึ๊กซ์อัม, 0.11 กิรัม/วินาที</li> <li>• C4 Isomerization and Purification Feed Heater 100 พึ๊กซ์อัม, 0.02 กิรัม/วินาที</li> <li>• Automethathesis Reactor Feed Heater 100 พึ๊กซ์อัม, 0.03 กิรัม/วินาที</li> <li>• C6 Isomerization Reactor Feed Heater 100 พึ๊กซ์อัม, 0.03 กิรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utility Boiler จำนวน 4 ปล่อง</li> <li>- Naphtha Cracking Heater จำนวน 7 ปล่อง</li> <li>- Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- 2<sup>nd</sup> Stage Gasoline Hydrogenation (GHU II) จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- OCU Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- OCU Regeneration Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- C4 Isomerization and Purification Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- Automethathesis Reactor Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- C6 Isomerization Reactor Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อรเดชร์ เทคโนโลยี จำกัด เก็บข้อมูลส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อรเดชร์ เทคโนโลยี จำกัด</li> </ul>	

ព័ត៌មាន 2 (រៀល)

1005031/MOC/T3/03/S1001

九月刊 2551

(ԱՐՄԱՆ ԼԵՐՆԱԿԱՐՏԻ)

บริษัท สุลต่าน จำกัด มหาชน  
SULTAN'S OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(บางกอกวันนี้มีค่า ทุกวัน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ANSWERING QUESTIONS

NUMBERS 2551

บริษัท ศึกษาดูห้อง จำกัด (มหาชน) ศึกษาดูห้อง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บริษัท เอสซีจี เน็ตเวิร์ค จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เน็ตเวิร์ค จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องประชุมด้านการบริหาร พื้นที่และระบบ Spent Caustic Treatment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เน็ตเวิร์ค จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี เน็ตเวิร์ค จำกัด</li> </ul>

บริษัท เอสซีจี เน็ตเวิร์ค จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
นางสาวชนัญญา ทักษิณ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนผลลัพธ์	มาตรฐานที่ยื่งกันและลดผลกระทบติ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบยเอกสารดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพ	มาตรฐานที่ดี	ก่อนเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ	บริษัท เอสซีจี เคมีคอลส์ จำกัด	
	- บัดส์ชูชื่อมูลค่าและศักยภาพของผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และต้องหนาเข้มข้นด้านเสียงด้านให้การนิรบัติถาวรส่วนใหญ่ทั้ง ประทศไทยเพื่อครัวเรือนตามกฎหมายดังนี้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ฯ - ร่วมกับน้ำยาและผลิตภัณฑ์ดินที่ทนทานต่อการหักเหและสามารถดูดซึมน้ำได้ดีทั้งหมด - ภายนอกน้ำยาและสารเคมีต้องไม่ทำให้พืชและสัตว์เสียหาย	ก่อนเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ	บริษัท เอสซีจี เคมีคอลส์ จำกัด	
	- ห้ามสีชูช่วยบรรจุภัณฑ์เบิกและการระบายมีความเข้มข้นโดยเด็ดขาด - ห้ามใช้ชูช่วยบรรจุภัณฑ์ในช่วง 15 นาทีแรก ความชื้นสูง 131 ม.m./ชม. ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและลักษณะของโครงการต่างๆ - นำร่องด้วยห้ามสีชูช่วยบรรจุภัณฑ์ก่อนส่งไปบำรุงดูแลอย่างดีและน้ำยาที่ดีที่สุด น้ำสีช่วยดูแลของนิรบัติถาวรส่วนใหญ่	ก่อนเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ	บริษัท เอสซีจี เคมีคอลส์ จำกัด	
	- มาตรฐานที่ดี	ก่อนเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ	บริษัท เอสซีจี เคมีคอลส์ จำกัด	
4. การจัดการราก ของเสีย	- มาตรการทั่วไป • รวมรวมรีไซเคิล ถ่ายทอดความต้องการของภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการรีไซเคิลและออกแบบกระบวนการของภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการรีไซเคิลและต้องการรีไซเคิล เช่น • รวมรวมชุมชนการจัดการขององค์กรดูถูกษาทรงรัตน์รุ่งเสาว์ฯ ภายใต้ชื่อ “ก่อสร้างราก” (Manifest Form) หรือค่าโดยรวมของน้ำที่นำไปใช้ ค่าของน้ำที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิตและดำเนินการ Manifest Form แห้งให้ร่วมโครงงานดูถูกษาทรงรัตน์รุ่งเสาว์ฯ - บะหมี่กุ้งอย่างดีตามกำหนดการและน้ำที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิตและดำเนินการตามมาตรฐานที่ดีที่สุด น้ำร้อน “ไก่จัดตัด” - ตัดรีไซเคิลที่พื้นที่สาธารณะในกรุงเทพฯ ที่มีความต้องการรีไซเคิลและต้องการรีไซเคิล เช่น - ตาระรังปริญาริยาที่รักภัยในกรุงเทพฯ และตัวตู้คุกความชื้น ที่หมู่บ้านญาติ ใช้วางผลิตภัณฑ์ไว้ใน Waste Storage ประมาณ ๕๐๐ ลิตร ซึ่งสามารถรองรับ ภาระของเสีย “ไก่จัดตัด” จำนวน 6 เดือน และส่งไปกำจัด โดยบริษัทฯ ได้รับ การรับรองจากหน่วยงานราชการ	ก่อนเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ	บริษัท เอสซีจี เคมีคอลส์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ก)

ក្រសួងពេទ្យ 2551

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(กonsultants oF technology co., ltd)

ຕາງລາຍ 2 (ທີ່ອ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

105021/MOCT2-av03/Sheet1

กุมภาพันธ์ 2551

“**นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อการพัฒนาชุมชน**” (Digital Technology for Sustainable Development)

ຕາງໝາດ 2 (ຕອ)

卷之三

บริษัท คอนซัลต์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(บ้านการช่างมีนบุรี ห้ามยืน)

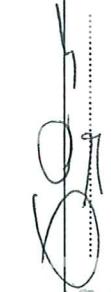
ពាណិជ្ជកម្ម ២ (ពេល)

IF RUMI FUTURIST CONSULTING LTD  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(મણ્ણાં પરીક્ષાને પણ)

กู้เงินพม่า 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินเวลล์อัลล์	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรฐานลดผลกระทบด้านภัยคุกคาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบและนำร่องรักษา Emergency Isolation Valve ที่ต้องกันบุหรี่ ได้ยินด้วย 2 จุด คือ จุดแรกที่ Tank Inlet เพื่อป้องกันการเติมสินค้าบุหรี่โดย Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch จุดเดียวกับ Tank Outlet เพื่อป้องกันการรั่วไหล ควบคุมโดย Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Independent high และ High high level alarms รวมถึง Continuous level indicator ที่ไม่หลอกลวงมาก</li> <li>Monitor ระดับในน้ำเก็บกันตลอดเวลา High level alarm จะส่งสัญญาณเตือนให้เจ้าหน้าที่ควบคุมทราบจะดำเนินการกันตลอดเวลา Feed ลง Tank ถ้าการสั่นสะเทือนเข้าหนาเพิ่มสามารถหยุดการ Feed ได้ High high alarm จะส่งสัญญาณไปยัง Emergency isolation valve ที่ Tank inlet ด้วย</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Pressure/temperature indicator เพื่อโดย Monitor ระดับความตื้นด้านและอุณหภูมิ กับในถังทึ่กเก็บตลอดเวลา</li> <li>ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบ N<sub>2</sub> Blanket ที่บนบาน Dome roof ในสภาพบรรทุกพาณิช เพื่อยกเว้นของเหลวที่ถูกติดไฟ วัสดุประดังไฟ ใช้ N<sub>2</sub> เป็นก๊าซเคลือบเพื่อป้องกันการผิดชนระหว่างอากาศและไอน้ำทางเครื่องถูกติดไฟ</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Fixed water spray system ซึ่งจะเริ่มทำงานเมื่อตรวจพบความเสื่อมเสียในน้ำเรือนเอตต์ในน็อก (Automatic heat detection system) ให้กับถังเก็บน้ำทุกถัง ระบบสามารถยับยั้งการทำลายสิ่งของพื้นผิวที่ติดผิดส่วนไฟเพื่อตัดขาดทางทางความร้อนดัง</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Fixed foam discharge outlet ให้กับถังชนิด Floating roof tank และ dome roof tank</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Gas detector</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Fire water monitor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บก๊าซ</li> <li>- ตลาดท่าวัวบินิกาว</li> <li>- บริษัท เอสซีจี เก็นติคอลส์ จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลาดท่าวัวบินิกาว</li> </ul>	 

ตารางที่ 2 (ต่อ)

บริษัทช่างสำรวจและออกแบบ  
CONSULTANTS & DESIGNERS CO., LTD

10

กุมภาพันธ์ 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	<p>มาตรฐานลดผลกระทบเมื่อคราบเพิงที่ Cracking Heater</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษาระบบบำบัดน้ำ ไอน้ำ (Steam curtain system) พร้อมระบบหัว Cracking heater กับส่วนกระบวนการผลิต (Process area) ที่หลัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้าสถิต แม่รั่วจะทำลายมลพิษไฟฟ้า</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Hydrocarbon gas detector เพื่อสังเกตุภัยด้วยน้ำยาของก๊าซชื้นของก๊าซรับยาสี โดยตั้งค่า High alarm ที่ 20% LEL (Lower Explosive Limit) และค่า High high alarm ที่ 60% LEI</li> <li>มาตรฐานลดผลกระทบอันตรายร้ายแรงที่ GHU-II Heater</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษาระบบบำบัดน้ำ ไอน้ำ (Steam curtain system) เพื่อบนบัดหัว GHU-II Heater กับส่วนกระบวนการผลิต (Process area) ที่หลัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้า ด้วยการผลิตไฟฟ้า แม่รั่วจะสามารถถูกดึงไฟฟ้า</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Hydrocarbon gas detector เพื่อสังเกตุภัยด้วยน้ำยาของก๊าซชื้นของก๊าซรับยาสี โดยตั้งค่า High alarm ที่ 20% LEI (Lower Explosive Limit) และค่า High high alarm ที่ 60% LEI</li> <li>มาตรฐานลดผลกระทบอันตรายร้ายแรงที่กระบวนการก๊าซผ่านวาล์วฉุกเฉิน (Emergency Isolation Valves ที่อยู่บริเวณก๊าซผิดหลัก)</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษา Hydrocarbon Gas Detector และ Outdoor manual call point ที่มีไว้รองรับงานด้านการผลิต</li> <li>ตรวจสอบและนำร่องรักษาระบบบำบัดน้ำ ไอน้ำ ซึ่งประกอบด้วย hydrant, water monitor และ fire water system ให้ท่วมพื้นที่หน่วยการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cracking Heater</li> <li>(Naphtha Cracking Heater ให้กับ Recycle Cracking Heater)</li> <li>GHU II Heater</li> <li>พื้นที่กระบวนการก๊าซผิด</li> <li>พื้นที่กระบวนการก๊าซผิด</li> <li>พื้นที่กระบวนการก๊าซผิด</li> <li>พื้นที่กระบวนการก๊าซผิด</li> <li>พื้นที่กระบวนการก๊าซผิด</li> <li>พื้นที่กระบวนการก๊าซผิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เอสซีจี เคมีคอลตี้ จำกัด</li> </ul>

ตรางาท 2 (๗๙)

卷之三

กุมภาพันธ์ 2551

(საქართველო)

บริษัท เทคโนโลยี ดี.พี. จำกัด  
D.P. TECHNOLOGY CO., LTD.

-22-



ตารางที่ 3

มาตรฐานคุณภาพของน้ำเพื่อการดูแลรักษาและรักษาความสะอาดของน้ำ ทั่วไปทั่วไป  
โครงการโรงบำบัดน้ำเสีย ชุมชนบ้านท่าเรือ อสังหาริมทรัพย์ บริษัท กมิตรลักษณ์ จำกัด

คุณภาพพิจำเน็ตชื่อ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระบบตรวจสอบและควบคุมในกระบวนการจราจร	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบริเวณการ การตรวจดูแลพอกษาที่ไม่ได้ศักย์โครงการ - ผู้ดูแลของรวม (TSP) และ 24 ชั่วโมง - ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เกณฑ์ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและพิษทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ที่หมู่บ้านหนองกรุด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงปริมาณที่เพื่อการก่อสร้าง	- นายษะ ใจดีซึ่ง เป็นมิตรลักษณ์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัด pH, BOD, SS, TDS, Temperature และ Turbidity	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณดูดกลบบำบัดของน้ำ	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง
3. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ )	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ที่หมู่บ้านหนองกรุด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงปริมาณเพื่อการก่อสร้าง ติดตาม โครงสร้างหน้าและติดตามเรื่องของเข้า



ຕາງໝາດ 4

มาที่รากครึ่งตามธรรมชาติจะออกคุณภาพน้ำสีไม่ใสแล้วถ้าล้วน ๆ ว่างดำเนินการ (หลังจากปลูกไม่นาน) รากจะมีสีเหลืองหรือเขียวตื้อ (ครองงาน)

အပြည့်အဝများမှာ မြန်မာရွေ့ကြောင်း ဖြစ်သော မြန်မာရွေ့ကြောင်း ဖြစ်သော မြန်မာရွေ့ကြောင်း

คุณภาพพิริยะสกัดช้อม	บริเวณที่ควรตรวจสอบ	ระบะรวมและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>1. คุณภาพอากาศในบริเวณ工廠</b></p> <p>(1) การตรวจเชิงภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง โครงการ - ฝุ่นละอองร่วม (TSP) เหลี่ยม 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) เหลี่ยม 24 ชั่วโมง - ก๊าซในตัวเรือน ไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) เหลี่ยม 1 ชั่วโมง - ความแม่นยำระหัสที่ทางล้อม</p> <p>(2) การตรวจสารอินทรีย์揮发อย่างง่าย (VOCs) บริเวณใกล้เคียง โครงการ - Benzene - Toluene - Styrene - Xylene</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านแม่พะยอม</li> <li>- บ้านบัน</li> <li>- บ้านนาบาล</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัดไปรษณีย์ ไดออกไซด์ 2 ครั้ง/ๆ ถ้า 7 วันต่อเนื่อง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ช่วงต่อเนื่อมกันตามกำหนด 1 ครั้ง</li> <li>- แตะช่วงต่อเนื่อมพิจิกาณ-ธีนวากุน 1 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1) ถ้าแก่ บ้านบัน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ช่วงต่อเนื่อมกันตามกำหนด 1 ครั้ง</li> <li>- แตะช่วงต่อเนื่อมพิจิกาณ-ธีนวากุน 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดไปรษณีย์ ไดออกไซด์ 2 ครั้ง/ๆ ถ้า 7 วันต่อเนื่อง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ช่วงต่อเนื่อมกันตามกำหนด 1 ครั้ง</li> <li>- แตะช่วงต่อเนื่อมพิจิกาณ-ธีนวากุน 1 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านแม่พะยอม</li> <li>- บ้านบัน</li> <li>- บ้านนาบาล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสเตชั่น เกมเมอร์ส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสเตชั่น เกมเมอร์ส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอสเตชั่น เกมเมอร์ส จำกัด</li> </ul>
<p><b>2. คุณภาพอากาศทางแหล่งกำเนิด</b></p> <p>(1) กำเนิดไฟฟ้า โครงการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดช่องด้านหน้า - ฝุ่นละอองร่วม (TSP) - ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) - ก๊าซออกไซด์เรืองในตัวเรือน (<math>\text{NO}_x</math>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล้อง</li> <li>- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล้อง</li> <li>- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล้อง</li> <li>- Naphtha Cracking Heater จำนวน 7 ปล้อง</li> <li>- Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล้อง</li> <li>- GHU II จำนวน 1 ปล้อง</li> <li>- OCU Feed heater จำนวน 1 ปล้อง</li> <li>- OCU Regeneration heater จำนวน 1 ปล้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดไปรษณีย์ ไดออกไซด์ 2 ครั้ง/ๆ ถ้า 7 วันต่อเนื่อง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ช่วงต่อเนื่อมกันตามกำหนด 1 ครั้ง</li> <li>- แตะช่วงต่อเนื่อมพิจิกาณ-ธีนวากุน 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสเตชั่น เกมเมอร์ส จำกัด</li> </ul>

หน้าพัม ๒๕๕๑

(၃၅၂၆) ၁၇၈၄

405021/SCG Cracker/Table/T4rcv01/Sheet1

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดูแลพิริญญาส์ส้อม	บริโภคที่ต้องสอน	ระบบทดสอบความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้โครงการรับอนุรวม (THC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C4 Isomerization and Purification Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- Automethathesis Reactor Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- C6 Isomerization Reactor Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง</li> <li>- Naphtha Cracking Heater จำนวน 7 ปล่อง</li> <li>- Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- GHU II จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- OCU Feed heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- OCU Regeneration heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- C4 Isomerization and Purification Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- Automethathesis Reactor Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- C6 Isomerization Reactor Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบอุตสาหกรรมที่ต้องตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอฟซีจี จำกัดและทีมงาน</li> </ul>

(2) ตรวจสอบความพื้นฐานของพิษทางอากาศทางการค้าภายใต้ของแข็งรายชาติ ของสารเติมเชื้อเพลิง โครงการตัวบุหรี่จะมีการตรวจสอบว่ามีมาตรฐานเดียวกันเมื่อเทียบกับมาตรฐานของสารเติมเชื้อเพลิงต่อตัวสิ่งแวดล้อม ได้แก่ Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง, Naphtha Cracking Heater จำนวน 7 ปล่องและ Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล่อง

มาตรฐานวัดความทึบแสง (Opacity) หรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลฟิดไฮดรอเจน ชีวฟูล (SO<sub>2</sub>), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซออกไซต์ฟัลน (O<sub>2</sub>) โดยทางผู้ดูแลในกระบวนการวัด

- ตรวจสอบตามต่อเนื่อง

- บริษัท เอฟซีจี จำกัดและทีมงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพดั้งเดิม	บริเวณที่ติดต่อ	ระบบทรัพยากระหว่างที่ไม่ติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ
ให้อาหารอิจิotaบันชินดิตของเชื้อเพลิงตามปริมาณการเผาต่อห้องเผา			
ร่อง กานด์ไฟ โรงจานประภาก่อตัว ถังดักดูด ก้อนเม้มหัก อุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอาหารตามกำหนด ผล พ.ศ. 2544			
3. คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ตรวจสอบคุณภาพและลักษณะของน้ำเสีย โดยขั้วไฟ ได้แก่ อัตราการไฟด์ อุณหภูมิ pH, BOD, COD, SS, TDS, Phenol, Benzene, Oil & Grease	- Equalization Pit - บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม. - บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม.	- บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม. - บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม.	
4. ระดับเสียง ตรวจสอบคุณภาพในรูป Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ )	- ตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1) ดังนี้ - ห้องคนงานบันทึก - ห้องคนงานขาย - ห้องคนงานพักผ่อน	- ตรวจสอบ ประมาณ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อหนึ่ง ในช่วงเวลาที่ใช้งานปกติระหว่างคุณภาพ อากาศในบริเวณทาง	- บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม.
5. กากของเสีย รวมรวมผลการตรวจสอบชนิด บริริษัท และลักษณะตามที่ต้อง <sup>ก</sup> การของเสียอุตสาหกรรมที่ต้องการส่งไปกำจัดทั้งหมด ของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้กับบ้านคุณอุตสาหกรรมอีก สอง แหล่งรวมกันอุตสาหกรรม	- กากในพื้นที่ติดต่อ	- ตั้งให้คนมูลดูติดต่อห้องรับรองฯ อย. ยอด ประมาณ 2 ครั้ง ตามเงื่อนไขรายงานการ วิเคราะห์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมของนิคม อุตสาหกรรมอีก สอง แหล่ง	- บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ห้องพักและร่วมรวมที่ติดต่อที่ใช้งานอุปกรณ์ห้องที่ ดำเนินการด้วยความเสี่ยงทางการคุ้มครองฯ ที่ยวบิน	- บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม.	- ตั้งให้กับห้องน้ำอุตสาหกรรมประมาณ 1 ครั้ง	- บริเวณที่ติดต่อประมาณ 1 ตร.ม.

12 - INSTITUTE OF COMPUTER TECHNOLOGY  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CONSULT

กุมภาพันธ์ 2551

405021/SCG Cracker/Table/T4rev01/Sheet1

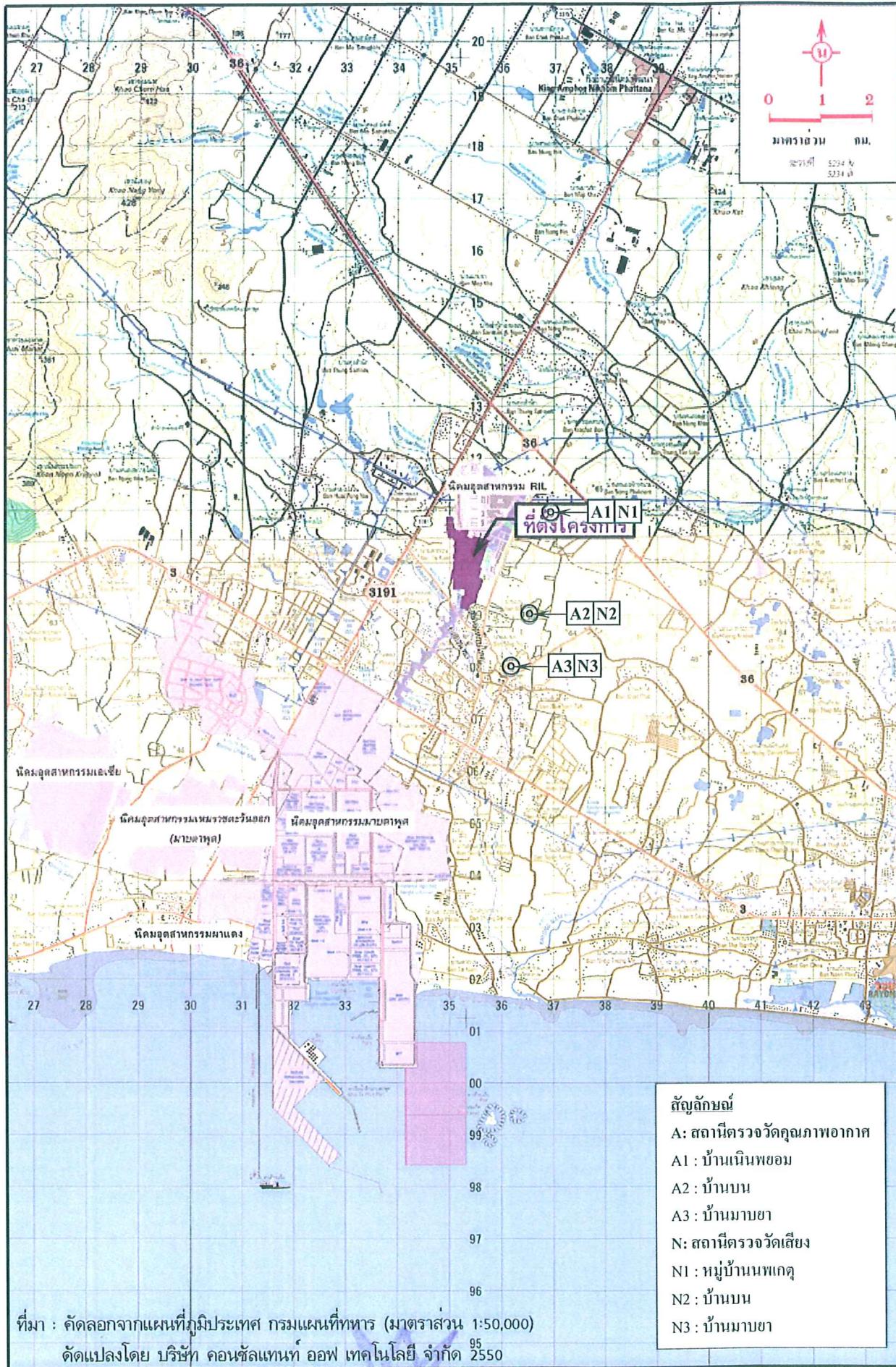
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อผลิตภัณฑ์และวัสดุ	บริเวณที่ตรวจพบ	ระบบทดลองความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบการพยายามดึง 1) ตรวจสอบหากพื้นที่ 2) ตรวจสอบรถลากพาร์คของหนึ่ง 3) ตรวจสอบรถลากพาร์ค ใจเย็น 4) ตรวจสอบรถลากพาร์คที่ลงบนของขบวนเดียว X-Ray บอต 5) ตรวจสอบตามบัน្តอยของเม็ดเลือด 6) ตรวจสอบรถลากพาร์คทำงานของดูบ 7) ตรวจสอบรถลากพาร์คทำงานของใจ 8) ตรวจสอบความดัน ให้ดู 9) ตรวจสอบคราฟางสี ทราบสี มิวโคนิก (t-t-muconic acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่จะดูมื้อสาร Benzene 10) ตรวจสอบคริสพิวิค (Hippuric acid) ในปัสสาวะ สำหรับคนที่จะดูมื้อสาร Toluene	- พนักงานของโอดิจาร - กองเรือนทุกงานที่งานกับโอดิจารสำหรับพนักงาน ใหม่และทำการตรวจสอบทุกภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยรายการที่ 1) สำราษารที่ 8) ห้ามตรวจสอบหุคาน ส่วนราชการที่ 9) สำราษารที่ 12) ห้ามตรวจสอบพาพนักงานที่ทำงานในพื้นที่กรอบวงการผลิตที่ผลิตสารตั้งต้น	- บริษัท เอสเตชั่น เท็นเน็ต จำกัด	
(3) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Styrene (4) ตรวจสอบรถลากพาร์คที่จะดูมื้อสาร Xylene (5) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Benzene (6) ตรวจสอบรถลากพาร์คที่จะดูมื้อสาร Toluene (7) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Propylene (8) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Ethylene (9) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร H <sub>2</sub> S (10) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Dimethyl disulfide (11) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Naphtha Cracking Heater/Recycle Cracking Heater	- กองเรือนทุกงานที่งานกับโอดิจาร - กองเรือนทุกงานที่งานกับโอดิจารสำหรับพนักงาน ใหม่และทำการตรวจสอบทุกภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยรายการที่ 1) สำราษารที่ 8) ห้ามตรวจสอบหุคาน ส่วนราชการที่ 9) สำราษารที่ 12) ห้ามตรวจสอบพาพนักงานที่ทำงานในพื้นที่กรอบวงการผลิตที่ผลิตสารตั้งต้น	- บริษัท เอสเตชั่น เท็นเน็ต จำกัด	
(12) ตรวจสอบความเมดเดลิก (Mandelic Acid) ในน้ำเสียง สำหรับคนที่จะดูมื้อสาร Styrene (3) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Benzene (4) ตรวจสอบรถลากพาร์คที่จะดูมื้อสาร Xylene (5) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Benzene (6) ตรวจสอบรถลากพาร์คที่จะดูมื้อสาร Toluene (7) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Propylene (8) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Ethylene (9) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร H <sub>2</sub> S (10) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Dimethyl disulfide (11) น้ำมันพาร์คที่จะดูมื้อสาร Total Hydrocarbon	- กองเรือนทุกงานที่งานกับโอดิจาร - กองเรือนทุกงานที่งานกับโอดิจารสำหรับพนักงาน ใหม่และทำการตรวจสอบทุกภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยรายการที่ 1) สำราษารที่ 8) ห้ามตรวจสอบหุคาน ส่วนราชการที่ 9) สำราษารที่ 12) ห้ามตรวจสอบพาพนักงานที่ทำงานในพื้นที่กรอบวงการผลิตที่ผลิตสารตั้งต้น	- บริษัท เอสเตชั่น เท็นเน็ต จำกัด	

1F สำนักงานใหญ่ บริษัท เท็นเน็ต จำกัด  
Consultant Of TECHNOLOGY CO., LTD  
นางสาวนันดา ทักษิณ  
  


ตารางที่ 4 (ต่อ)

อุปกรณ์และสิ่งของ	บริเวณที่ต้องดูแล	ระบบควบคุมความเสี่ยงการตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ
6) Xylene	- Chilling Unit - Truck Loading		
7) Benzene	- Benzene Tower Unit - Benzene Storage Tank		
8) Toluene	- Toluene Tower Unit - Toluene Storage Tank - Styrene Extraction Unit - Styrene Storage Tank		
9) Styrene	ลักษณะการทำงาน ตัวร่างตระดับเดียวในรูป Leq 8 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวจั๊ว จำนวน 3 จุด ตั้งแต่ 4 ครัวซ์</li> <li>- ตัวจั๊วต่อ จำนวน 4 ครัวซ์</li> <li>• Steam turbine</li> <li>• Steam boiler</li> <li>• Agitator ของ Neutralization Tank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โอดี้ซี คอมมูนิตี้จำกัด</li> <li>- บริษัท โอดี้ซี คอมมูนิตี้จำกัด</li> </ul>
8. การประชุมพนักงาน	สำหรับการศึกษาเรื่องของชุมชนที่ต้องเฝ้าระวัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 กิโลเมตร ชุมชนใกล้เคียง : ชุมชนบ้านบาน (รวมถึงหมู่บ้านบัน พดлом หมู่บ้านแมกคลุ หมู่บ้านทวิลิป)/ชุมชนบ้าน นาบยาชุมชนบ้านพลัง /ชุมชนบ้านอิศตาน ชุมชนหัวใจโครงการ : ชุมชนตลาดชาวยิปโซ/ ชุมชนวัดมหาธาตุ ชุมชนบ้านเตา/ชุมชนวัดโภคา/ ชุมชนตลาดน้ำตลาดชุมชนหัวใจ โภจนา/ชุมชน บ้านทุ่งสำสนก/ ชุมชนบ้านหนองสักพานนา/ชุมชนบ้าน กวะเกดคุณ/ชุมชนบ้านทุ่งตุ่นเดือน/ชุมชนบ้านมาบฯ /ชุมชนบ้านสำนักอาชอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านประจำท่าทุก 1 ปี</li> <li>- บริษัท โอดี้ซี คอมมูนิตี้จำกัด</li> </ul>



รูปที่ 1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงแวดล้อม (Monitoring Station)

## เอกสารแนบ

---

แผนปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉินเพื่อความคุ้มครองผ้าไหมของเชื้อเพลิงที่  
Cracking Heater



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sawa Niyom".

(นางสาวนิยมร้า ทักษิณ)

ถูกภาพพันธ์ 2551

## แผนปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉินเพื่อควบคุมการเผาไหม้หม้อของเชื้อเพลิงที่ Cracking Heater

โดยปกติเดียว Board man จะทำการสังเกตและค่า  $\text{NO}_x$  ค่า Excess Oxygen และค่า คุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่เข้าอยู่ตลอดเวลา ซึ่งค่า Excess Oxygen จะใช้เป็นตัวแปรในการควบคุมค่า  $\text{NO}_x$  ให้อยู่ในสภาพปกติ โดยจะควบคุมไว้ที่ 2.5%mole ของ Oxygen ที่ออกมากับ Flue Gas จากปล่องของ Cracking Heater และในการเปลี่ยนกะทุกครั้งผู้ปฏิบัติงานจะต้องสรุปแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในขณะนี้ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ ให้ผู้ปฏิบัติงานที่มารับกะต่อไปได้ทราบ ในกรณีผิดปกติคือ ในกรณีที่ค่า  $\text{NO}_x$  ที่ระบบออกมามีค่าสูงเกินมาตรฐาน ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Board man และ หัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะต้องทำการแก้ไขให้กลับมาสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด โดยตามแผนการปฏิบัติงานที่ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ใน 2 กรณี ดังต่อไปนี้

### 1) กรณีการระบาย $\text{NO}_x$ อยู่ในระดับ High Alarm

แผนการปฏิบัติงานมีดังต่อไปนี้คือ

ลำดับที่	การปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	เวลาที่ใช้
1	ตรวจสอบค่า $\text{NO}_x$ ที่แสดงผลในหน้าจอ DCS	Board man	< 1 นาที
2	ตรวจสอบค่า Excess Oxygen ที่แสดงผลในหน้าจอ DCS	Board man	< 1 นาที
3	ปรับค่า Excess Oxygen ให้อยู่ในมาตรฐานที่ควบคุมไว้	Board man	< 15 นาที
4	ตรวจสอบสัญญาณ Alarm และค่า $\text{NO}_x$ ที่แสดงผลออกมานะ	Board man	< 1 นาที
5	ในกรณีที่ค่า $\text{NO}_x$ กลับสู่สภาพปกติ ก็เสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน	Board man	-
6	ในกรณีที่ค่า $\text{NO}_x$ ไม่กลับเข้าสู่สภาพปกติ ให้ Board man แจ้งหัวหน้ากะรับทราบถึงสถานการณ์ และแจ้งวิศวกร/ช่างเทคนิค เครื่องมือวัดและควบคุม มาทำการตรวจสอบว่า Analyzer ที่วัดค่า $\text{NO}_x$ และ Excess Oxygen อ่านค่าได้ถูกต้องหรือไม่ 6.1 ถ้าค่าที่อ่านได้ไม่ถูกต้อง จะต้องทำการปรับเทียบ (Calibrate) หรือซ่อมแซมถ้าเกิดมีการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ 6.2 ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นค่าที่ถูกต้อง แต่ค่า $\text{NO}_x$ ไม่เพิ่มขึ้นจนถึงระดับ High High Alarm ให้ทำการวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติและทำการแก้ไขให้กลับมาสู่สภาพปกติ	Board man, วิศวกร/ช่างเทคนิค <sup>เครื่องมือวัดและควบคุม</sup> 6.1 วิศวกร/ช่างเทคนิค <sup>เครื่องมือวัดและควบคุม</sup> 6.2 Board man และหัวหน้ากะ	ภายใน 3 ชั่วโมง ภายใน 24 ชั่วโมง จนกว่าค่าจะกลับสู่สภาพปกติ
6.3	ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นค่าที่ถูกต้อง และค่าเพิ่มขึ้นจนถึง High High Alarm แผนการปฏิบัติงานจะเป็นไปตามข้อ 2) ตั้งแต่ข้อ 6.2 เป็นต้นไป	-	-



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ถุนภาพันธ์ 2551

2) กรณีการระบาย NO<sub>x</sub> อยู่ในระดับ High High Alarm  
แผนการปฏิบัติงานมีดังต่อไปนี้คือ

ลำดับที่	การปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	เวลาที่ใช้
1	แจ้งให้หัวหน้ากะทราบ และดำเนินการต่อไปตามแผนงาน	Board man	< 1 นาที
2	ตรวจสอบค่า NO <sub>x</sub> ที่แสดงผลในหน้าจอ DCS	Board man	< 1 นาที
3	ตรวจสอบค่า Excess Oxygen ที่แสดงผลในหน้าจอ DCS	Board man	< 1 นาที
4	ปรับค่า Excess Oxygen ให้อยู่ในมาตรฐานที่ควบคุมไว้	Board man	< 15 นาที
5	ตรวจสอบสัญญาณ Alarm และค่า NO <sub>x</sub> ที่แสดงผลออกมานะ	Board man	< 1 นาที
6	ในการณ์ที่ค่า NO <sub>x</sub> ไม่กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ให้ Board man แจ้ง วิศวกร/ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและควบคุมมาทำการตรวจสอบ ว่า Analyzer ที่วัดค่า NO <sub>x</sub> และ Excess Oxygen อ่านค่าได้ ถูกต้องหรือไม่ 6.1 ถ้าค่าที่อ่านได้ไม่ถูกต้อง จะต้องทำการปรับเทียบ (Calibrate) หรือซ่อมแซมถ้าเกิดมีการชำรุดเสียหายของ อุปกรณ์	Board man, วิศวกร/ช่างเทคนิค เครื่องมือวัดและ ควบคุม	ภายใน 3 ชั่วโมง
6.2	ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นค่าที่ถูกต้อง และค่า NO <sub>x</sub> ขังอยู่ในระดับ High High Alarm แต่ไม่เกิน 50 ppm ให้ทำการวิเคราะห์ หาสาเหตุของความผิดปกติและทำการแก้ไขให้กลับมาสู่ สภาวะปกติ	Board man และ หัวหน้ากะ	จนกว่าค่าจะ <sup>กลับสู่</sup> สภาวะปกติ
6.3	ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นค่าที่ถูกต้องและค่า NO <sub>x</sub> เพิ่มขึ้นจนถึง 50 ppm และไม่มีแนวโน้มจะลดลง จะทำการลดกำลัง การผลิตลงไปเป็นลำดับขั้นตอนครึ่งละ 5% จนกระทั่งค่า NO <sub>x</sub> ลดลงอยู่ในระดับที่ไม่เกิน 50 ppm หลังจากนั้นให้ ทำการวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติและทำการ แก้ไขให้กลับมาสู่สภาวะปกติ ก่อนเพิ่มกำลังการผลิต ไปสู่กำลังการผลิตปกติ	Board man และ หัวหน้ากะ	1 ชั่วโมง/ ทุก ๆ 5% กำลังการ ผลิต
7	ในการณ์ที่ค่า NO <sub>x</sub> กลับสู่สภาวะปกติ ก็เสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน และ Board man ก็จะทำการรายงานแจ้งให้หัวหน้ากะ ผู้จัดการส่วน ผลิตและผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ได้รับทราบ	Board man	-

หมายเหตุ : High Alarm ที่ค่าความเข้มข้น 40 พีพีเอ็ม

High High Alarm ที่ค่าความเข้มข้น 45 พีพีเอ็ม

ค่า NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกจากปล่องของ Cracking Heater แต่ละเตาที่ได้รับการเห็นชอบ ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เท่ากับ 50 พีพีเอ็ม

ที่มา : บริษัท เอสซีจีเคมีคอลส์ จำกัด, 2550



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANT'S OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ถูกภาพันธ์ 2551

เอกสารแนบท้าย

อัตราการระบายน้ำร่มพิษทางอากาศจากปล่องหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
โรงงานไฮเดฟินส์ ของบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลตันเทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลจี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

A handwritten signature in black ink.

(นางสาวนิยมรดา ทักษิณ)

ถุกภาพพันธ์ 2551

ចំណាំរាជរដ្ឋបាលភ្នែកជិត្យាការទៅក្នុងការសម្រេចនូវការងារដើម្បីសម្រេចនូវការងារ

No.	Stack Name	Height (m.)	Diameter (m.)	Volumetric Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /s) 25°C 1 atm	Temperature (°K)	Emission rate (g/s)			Concentration			Co-ordinate	
						NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	Particulate (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	E	N
1.	Naphtha Cracking Heater No. 1	46	2	40.09	403	3.93	-	-	50	-	-	735356.65	1410302.95
2.	Naphtha Cracking Heater No. 2	46	2	40.09	403	3.93	-	-	50	-	-	735361.00	1410317.15
3.	Naphtha Cracking Heater No. 3	46	2	40.09	403	3.93	-	-	50	-	-	735366.29	1410331.36
4.	Naphtha Cracking Heater No.4	46	2	40.09	403	3.93	-	-	50	-	-	735371.11	1410345.56
5.	Naphtha Cracking Heater No. 5	46	2	40.09	403	3.93	-	-	50	-	-	735375.94	1410359.77
6.	Naphtha Cracking Heater No. 6	46	2	40.09	403	3.93	-	-	50	-	-	735380.76	1410319.74
7.	Naphtha Cracking Heater No. 7	46	2	40.09	403	3.93	-	-	50	-	-	735385.58	1410373.97
8.	Recycle Heater	46	1.5	21.17	423	3.31	-	-	50	-	-	735352.75	1410288.19
9.	2 <sup>nd</sup> Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU II)	20	1.4	2.15	673	0.24	-	-	55	-	-	735705.79	1410256.04
10.	C4 Isomerization and Purification Feed Heater	20	0.76	0.6	795	0.11	-	-	100	-	-	735687.23	1410194.94
11.	OCU Feed Heater	43.24	1.75	3.32	648	0.37	-	-	55	-	-	735699.39	1410230.77
12.	OCU Regeneration Heater	17	0.85	1.25	853	0.14	-	-	55	-	-	735696.50	1410222.25
13.	C5 Heater No. 1 (Automerathesis Reactor Feed Heater)	20	0.31	0.1	795	0.02	-	-	100	-	-	735749.25	1410377.71
14.	C5 Heater No. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater)	20	0.38	0.15	795	0.03	-	-	100	-	-	735794.56	1410511.21
15.	Boiler No. 1	30	2.4	40	477	8.90	17.94	8.57	118.3	172	214	735393.13	1410503.67
16.	Boiler No.2	30	2.4	40	477	8.90	17.94	8.57	118.3	172	214	735400.36	1410524.98
17.	Boiler No.3	30	2.4	40	477	8.90	17.94	8.57	118.3	172	214	735446.97	1410493.32
18.	Boiler No.4	30	2.4	40	477	6.02	12.71	8.57	80	122	214	735454.21	1410514.62
ชั้นราบรื่นของ (ก๊อก/วินาที)						64.45	66.53	34.28	-	-	-	-	-
ตัวเร้าร่วมของ (ก๊อก/วินาที)						5,568.48	5,748.19	2,861.79	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท โอดี้น่า โซลูชันส์ จำกัด 2550

1

LIGHT INDUSTRIAL CONSULTANTS LTD  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD

ฉบับที่ 2551

(ນາງສາວພົນມະຈຸດ ທັກນິນ)