



ที่ ทส 1009/ 6177

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรีย
ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด

- อ้างถึง
1. หนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ลงวันที่ 17 มีนาคม 2549
 2. หนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอ
หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่ บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม
อุตสาหกรรม หรือ โครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของ
บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารที่บริษัทเสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบ ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2 ในการนี้ กรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบและรับรองความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด ไลน์ไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิสาบาท สอิทธิกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพาณิชย์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6520 , 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 6177

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรีย
ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ลงวันที่ 17 มีนาคม 2549
2. หนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอ
หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่ บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม
อุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของ
บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

ที่ ทส 1009/



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

กรกฎาคม 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพพื้นที่โครงการโรงงานผลิตพีวีซี (ส่วนขยาย)
ของบริษัท เอเพ็ค ปีโตรเคมีคอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเพ็ค ปีโตรเคมีคอล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ 06458/404922
ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2549

ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอเพ็ค
ปีโตรเคมีคอล จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต
พีวีซี (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้วเห็นควร
สำรวจสภาพพื้นที่โครงการและสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบ เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ ในการนี้
สำนักงานฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากบริษัท เอเพ็ค ปีโตรเคมีคอล จำกัด จัดเจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลและนำสำรวจ
พื้นที่โครงการ ในวันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2549 เวลา 10:00 น. โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักงานฯ ร่วมสำรวจ
พื้นที่ดังนี้

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. นางสาวคัทลียา ศิลารัตน์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8 ว. |
| 2. นางจิราพร พุ่มวิเศษ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7 ว. |
| 3. นายฤกษ์ชัย ปิยจิตต์ไพโรจน์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6 ว. |
| 4. นางสาวปัทมา สุระสินธุ์นันต์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 4 |
| 5. นางสาวปรีชลักษณ์ ดาโลดม | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้ บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารที่บริษัทเสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบ ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2 ในการนี้ กรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบและรับรองความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นท์ทอล แมนเจมีนท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิสานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6520 , 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4 ระดับเสียง</p> <p>เสียงดังที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะ Air Compressor, Propylene Compressor และ Cl₂ Compressor</p>	<p>4.1 ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการเลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ หรือลดความสั่นสะเทือนโดยใช้วัสดุของ วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบ หรือติดตั้งในอาคาร โดยเฉพาะ Propylene Compressor ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ จะต้องมีมาตรการเพื่อให้มีระดับเสียงไม่เกิน 90 dB (A) อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 90 dB(A) ได้ จะต้องกำหนดบริเวณนั้นให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ที่ต้องมีป้ายเตือน และกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันหูอย่างเคร่งครัด</p> <p>4.2 มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ เพื่อเป็นการลดระดับการเกิดเสียงดังจากการหลุดหลวมของชิ้นอุปกรณ์ การขาดการหล่อลื่น เป็นต้น โดยจัดทำเป็นแผนซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่อง</p> <p>4.3 จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่หน่วยการผลิต/Utility และนำผลการศึกษา มาใช้ในการจัดการเพื่อลดระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่พบว่ามีค่าระดับเสียงเกิน 90 dB (A)</p> <ul style="list-style-type: none"> การลดผลกระทบด้านเสียงต่อการปฏิบัติงาน <p>4.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีป้ายบอกระดับความดังและป้ายเตือนให้มีการใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด</p>	<p>พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ Propylene Compressor</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (TOCC)</p>
		<p>เครื่องจักรอุปกรณ์ใน พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (TOCC)</p>
		<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (TOCC)</p>
		<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (TOCC)</p>

ที่ ทสอ 1009/ 6176



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน ของบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12583
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ลงวันที่ 17 มีนาคม 2549
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549
3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่ บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน ของบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 37/2548 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2548 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้ บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารที่บริษัทเสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบ ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ กรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบและรับรองความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสงขลา และแจ้งบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6520 , 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 6176

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 กรกฎาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรีย
ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของบริษัท ไคเนีย กระบี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12583
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี จำกัด ลงวันที่ 17 มีนาคม 2549
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไคเนีย กระบี จำกัด ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549
3. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่ บริษัท ไคเนีย กระบี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
เรซิน ของบริษัท ไคเนีย กระบี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 37/2548 เมื่อวันที่ 30
พฤศจิกายน 2548 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้
เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

- | | |
|--|--------------------------------|
| 11. นายเต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | กรรมการ |
| 12. นางปรียาภรณ์ วิเวกาภิรัต
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านพลังงาน | กรรมการ |
| 13. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการ
และเลขานุการ |
| 14. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 15. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่รับผิดชอบ

1. พิจารณาให้ความเห็นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณารายงานที่ได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมหรือได้จัดทำใหม่ทั้งฉบับแล้ว สำหรับโครงการหรือกิจการซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากราชการตามกฎหมายก่อนเริ่มการก่อสร้างหรือดำเนินการ หรือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ

2. เชิญบุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย ความเห็น หรือคำแนะนำทางวิชาการได้เมื่อเห็นสมควร รวมทั้งขอความร่วมมือจากบุคคลใดเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง หรือเพื่อสำรวจกิจกรรมใดๆที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาให้ความเห็นในรายงานตามข้อ 1

3. ในการประชุม ให้กรรมการที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำลังพิจารณาอยู่เท่านั้น เป็นผู้พิจารณาและมีสิทธิในการลงคะแนน

4. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2549

(นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารที่บริษัทเสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบ ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ กรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบและรับรองความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสงขลา และแจ้งบริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6520 , 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ลิส



Dynea Krabi Co., Ltd.
102 Moo 1 Tumbon Saithai, Amphur Muang, Krabi 81000, Thailand
Tel : (66) 7562-3663 / Fax : (66) 75623665
www.dynea.com

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 3478	วันที่ 20 ส.ค. 2549
เวลา 10.10	ผู้รับ

March 17, 2006

Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning
60/1 Soi Pibulwatana 7
Rama VI Road, Bangkok 10400

Attention: Secretary-General of ONEP

Subject: Formaldehyde and Urea Formaldehyde Resin Plant Dynea Krabi Co., Ltd
Environmental Impact Assessment

Attachment: 22 Copies of Addendum 5

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 63	วันที่ 20 ส.ค. 2549
เวลา 10.40	ผู้รับ Junn

Dear Sir,

We are pleased to submit to you the Addendum 5 report for our Formaldehyde and Urea Formaldehyde Resin Plant Project for your consideration and approval.

If you have any require additional information, please kindly Contact IEM at:

Mr. Ron Livingston, President
International Environmental Management Co., Ltd
15th Floor, 5 Sitthivorakit Building
Soi Pipat, Silom Rd,
Bangrak, Bangkok
THAILAND 10500
Telephone: 66-2-636-6390-9
Fax: 66-2-236-6276

Yours truly,

Somboon K.
(Somboon Khunharang)

8 กค. ๒๕๔๙



Dynea Krabi Co., Ltd.

102 Moo 1 Tumbon Saithai, Amphur Muang, Krabi 81000, Thailand

Tel : (66) 7562-3663 / Fax : (66) 75623665

www.dynea.com

May 26, 2006

Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning
60/1 Soi Pibulwatana 7
Rama VI Road, Bangkok 10400

Attention: Secretary-General of ONEP

Subject: Formaldehyde and Urea Formaldehyde Resin Plant Dynea Krabi Co., Ltd
Environmental Impact Assessment

Attachment: 4 Copies of Addendum in Accordance with The Resolution of Expert
Review Committee

Dear Sir,

We are pleased to submit to you the Addendum in Accordance with The Resolution of
Expert Committee report for our Formaldehyde and Urea Formaldehyde Resin Plant
Project for your consideration and approval.

If you have any require additional information, please kindly Contact IEM at:

Mr. Ron Livingston, President
International Environmental Management Co., Ltd
15th Floor, 5 Sitthivorakit Building
Soi Pipat, Silom Rd,
Bangrak, Bangkok
THAILAND 10500
Telephone: 66-2-636-6390-9
Fax: 66-2-236-6276

Yours truly,

Somboon K.
(*Somboon Khunnarong*)

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5821 28 พ.ค. 2549
16.00

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่...126...วันที่...26 พ.ค. 2549
เวลา...16.30...ผู้รับ...จันท

may 26 2006

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต

ฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน

ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ที่บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

อย่างเคร่งครัด

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของบริษัท ไคนี
กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด
สำหรับ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ของบริษัท ไคนี กระบี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีดังนี้

1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง แสดงในตารางที่ 1
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ แสดงในตารางที่ 2
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง แสดงในตารางที่ 3
4. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ แสดงในตารางที่ 4

บริษัท ไคนี กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ (สมบูรณ์ ขุนณรงค์)	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไคนี กระบี่ จำกัด	วันที่ 04 2009	หน้า 1
------------------------------------	---	----------------------------------	--------

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
เสียง	<p>ในระยะก่อสร้าง จะเกิดเสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ระดับเสียงที่เกิดจากกรรมกรทุกมีค่าต่ำกว่า 105 เดซิเบล (เอ) และที่เกิดจากยานพาหนะจะ 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ระดับเสียงจากยานพาหนะจะเกิดขึ้นเฉพาะขณะขนส่งวัสดุก่อสร้างไปยังพื้นที่โครงการ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง อาจรบกวนชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>จำกัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>กำหนดให้ทำงานก่อสร้างเฉพาะในช่วงกลางวัน (ระหว่าง 06.00 - 22.00 น.)</p> <p>หากมีความจำเป็นที่ต้องทำงานก่อสร้างในช่วงกลางคืน (ระหว่างเวลา 22.00 - 06.00 น. ของวันรุ่งขึ้น) ให้ขออนุญาตจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสงขลาเป็นกรณี ๆ ไป</p> <p>จัดหอปุกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน และมีจำนวนที่เพียงพอให้คนงานก่อสร้าง และกำกับดูแลให้คนงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบล (เอ) สวมใส่ชุดลดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับยานพาหนะและเครื่องจักรบางชนิดที่มีเสียงดังเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด และไม่สามารถป้องกันได้ด้วยมาตรการอื่น ๆ</p> <p>ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาสองแถวแรกเป็นต้นไม้สูง สลับกับไม้พุ่ม (รูปที่ 1)</p> <p>ก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำปัจจุบัน (ของบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด) เพื่อระบายจากพื้นที่ก่อสร้าง</p>	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน	กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและดินเนื่องจากการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำฝนที่ตก		ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ ..III..2009.....

หน้า 3

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในพื้นที่โครงการ และสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหล ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดิน อาจส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงชุมชนได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • สร้างบ่อกักตุนปลายรางระบายน้ำ ก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตักตะกอนดินออกจากน้ำก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำและระบบนิเวศในน้ำ • จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมที่เพียงพอต่อจำนวนคนงาน และมีระบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม • กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหางถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงานและคนงานก่อสร้าง และติดต่อบริษัทกำจัดขยะตามหลักสุขอนามัย • ของเสียจากการก่อสร้าง ได้แก่ เศษโลหะ เศษไม้ กระดาษ กากหรือหิน ห่อบรรจุวัสดุให้เก็บรวบรวม และจำแนกประเภทเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือขาย • วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาจจะใช้ถมที่หรือติดต่อบริษัทกำจัดขยะตามหลักสุขอนามัย • ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 4

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
นิเวศบนบก	แต่เดิม บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กองไม่ยางพารา และไม่ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบกแต่อย่างใด	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	
นิเวศทางน้ำ	น้ำที่ระบายจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำในคลองอุตุตะเภา ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำปัจจุบัน (ของบริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด) เพื่อระบายจากพื้นที่ก่อสร้าง สร้างบ่อตัดตะกอนปลายรางระบายน้ำ ก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินออกจากน้ำก่อนระบายผ่านรางระบายน้ำลงสู่คลองอุตุตะเภา ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศในน้ำ จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมที่เพียงพอต่อจำนวนคนงาน และมีระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหลีกเลี่ยงการทิ้งวัสดุ 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงานและคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัด รวมทั้ง 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ชูณรงค์)
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 4 JUL 2009

หน้า 5

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
		<p>จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการขยะตามหลักสุขอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป • ของเสียจากการก่อสร้าง ได้แก่ เศษโลหะ เศษไม้ กระดาษ กุ้งหรือหีบห่อบรรจุวัสดุให้เก็บรวบรวม และจำหน่ายประเภทเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือขาย • วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาจจะใช้ถมที่ หรือติดท่อให้เทศบาล พะดงมารับไปกำจัด • ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 	
การใช้ที่ดิน	แต่เดิม บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กองไม่ยางพารา และไม่ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ขณะนี้ บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ได้พิจารณาจัดพื้นที่ดังกล่าวนี้ให้กับบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อก่อสร้างโรงงาน	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ชูณรงค์)
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 6

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
 สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
การคมนาคมขนส่ง	<p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใช้ที่ดินแต่อย่างใด</p> <p>ผลกระทบด้านลบที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ อุบัติเหตุระหว่างขนส่ง การตกหล่นของวัสดุต่างๆ ระหว่างการขนส่ง และการหกรั่วไหลของของเหลวบนพื้นผิวจราจร ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ นอกจากนี้เสียงดังจากรถบรรทุกหรือยานพาหนะอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อาจทำให้ระดับเสียงในพื้นที่ใกล้เคียงเพิ่มขึ้น และก่อให้เกิดการรบกวนชุมชนข้างเคียงได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง ในช่วงก่อสร้าง มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ ที่จอดรถ และกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ • กำหนดให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง • หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด • อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้และตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน • กำกับดูแลและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี ตามกำหนดการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ • กำหนดให้ทำงานก่อสร้างเฉพาะในช่วงกลางวัน (ระหว่าง 06.00 - 22.00 น.) 	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.
 ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
 (สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 4 มิ.ย. 2009
 หน้า 7

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
เกษตรกรรม	แต่เดิม บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กองไม่ยางพารา และไม่ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ขณะนี้ บริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด ได้พิจารณาจัดพื้นที่ดังกล่าวนี้ให้กับบริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อก่อสร้างโรงงาน ดังนั้น กิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านเกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ระดับเสียงสำหรับยานพาหนะชนิดที่มีเสียงดังเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด และไม่สามารถป้องกันได้ด้วยมาตรการอื่นๆ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	-
อุตสาหกรรม	โครงการมีผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะในระยะดำเนินการ เนื่องจากจะช่วยเหลือการจ้างงาน และก่อให้เกิดเงินหมุนเวียนในพื้นที่ ตลอดจนสร้างรายได้จากภาษีแก่ภาครัฐ	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	-
น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้าง โรงงานจะใช้น้ำจากโรงงานของบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ติดกับที่ตั้งโครงการทางด้านทิศเหนือ ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะจ่ายน้ำให้แก่คนงานก่อสร้างและกิจการก่อสร้าง โดยไม่ส่งผล	<ul style="list-style-type: none"> ให้นำน้ำกิจกรรมต่างๆ อย่างประหยัด ตรวจสอบน้ำสภาพต่อและซ่อมแซมท่อที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย 	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 4 JUL 2009

หน้า 8

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
ไฟฟ้า	<p>กระทบต่อการใช้น้ำของโรงงานบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด และชุมชนข้างเคียง</p> <p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 กิโลวัตต์ จากโรงงานของบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด ซึ่งอยู่ติดกับที่ตั้งโครงการและมีปริมาณไฟฟ้าเพียงพอที่จะจ่ายให้แก่โครงการได้โดยไม่ต้องส่งผลกระทบต่อการผลิตของโรงงานเอง</p> <p>ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าต่อโรงงานบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด และชุมชนข้างเคียง</p>	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	-
การจัดการของเสีย	<p>ในระยะก่อสร้าง กากของเสียที่เกิดขึ้นประกอบด้วยของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง และพนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเหลือขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมจากพนักงานและคนงานก่อสร้าง และติดต่อบริษัทเทศบาลตําบลพะตงมารับไปกำจัด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการขยะตามหลักสุขอนามัย เศษวัสดุจากการก่อสร้าง ได้แก่ เศษโลหะ เศษไม้ กระดาษ กิ่งหรือกิ่งห่อบรรจุวัสดุให้เก็บรวบรวม และจำแนกประเภทเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือขาย วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาจจะใช้ถมที่ หรือตัดต่อให้เทศบาลพะตงมารับไปกำจัด ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่ 	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 4...11...2009.....

หน้า 9

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
สภาพเศรษฐกิจสังคม	โครงการก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจ-สังคม คือ ผลดีต่อภาคอุตสาหกรรม การจ้างงานและรายได้ในชุมชน	<p>เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างได้ปฏิบัติตามหลักวิชาการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างเป็นอันดับแรก เพื่อลดจำนวนแรงงานต่างถิ่นและยังเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจของท้องถิ่นด้วย • อบรมและกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างคนงานด้วยกันเอง และระหว่างคนงานกับคนในพื้นที่ • ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดกิจกรรมก่อสร้างรบกวนชุมชนข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องมีการก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดความวิตกกังวล เช่น การตอกเข็ม เป็นต้น • ให้ความสำคัญต่อข้อร้องเรียนทุกประเด็น และปรับปรุงการบริหารจัดการในประเด็นที่ได้รับความร้องเรียน เช่น ของเสีย และน้ำเสียให้เหมาะสมยิ่งขึ้น โดยบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด มีวิธีปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนแล้ว ในเอกสาร Dynea Environment Complaint Handling Procedures • ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียง • รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างเป็นอันดับแรก เพื่อลด 	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
สาธารณสุข	ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพสาธารณสุข ได้แก่		ผู้รับเหมาก่อสร้าง/

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ชุนณรงค์)
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 10

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
<p>อุบัติเหตุ สารเคมีหรือน้ำมันหกหรือรั่วไหล หรือมลพิษทางอากาศ รวมทั้งผลกระทบต่อสภาพจิตใจของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ ดังนั้นโครงการจึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุขขึ้น เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการ ได้แก่ อุบัติเหตุ สารเคมีหรือน้ำมันหกหรือรั่วไหล หรือมลพิษทางอากาศ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขึ้น</p>	<p>การอพยพของพนักงานต่างถิ่น และช่วยลดการแพร่ของโรคจากต่างถิ่นเข้าสู่พื้นที่อีกด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • คนงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะในการทำงาน ก่อสร้าง และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและดิน การคมนาคมขนส่งและการจัดการกากของเสีย ดังที่กล่าวแล้วข้างต้น • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ขึ้น 	<p>บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด</p>
<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการ ได้แก่ อุบัติเหตุ สารเคมีหรือน้ำมันหกหรือรั่วไหล หรือมลพิษทางอากาศ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> • รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างเป็นอันดับแรก เพื่อลดการอพยพของพนักงานต่างถิ่น และช่วยลดการแพร่ของโรคจากต่างถิ่นเข้าสู่พื้นที่อีกด้วย • คนงานก่อสร้างทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะการทำงาน และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและดิน การคมนาคมขนส่งและการจัดการกากของเสียดังที่กล่าวแล้วข้างต้น 	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด</p>

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
(สมบุรณ์ ชุณหรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 11

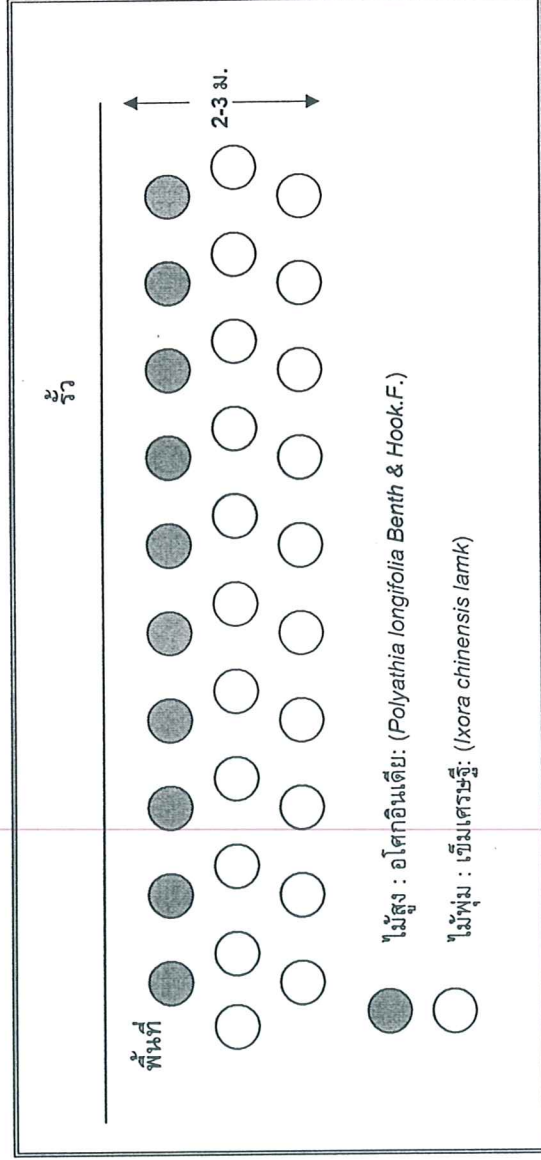
ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
<p>สุนทรียภาพ การท่องเที่ยว และ สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์</p>	<p>แต่เดิม บริษัท สยามเฟรเซอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็น ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กองไม้ ยางพารา และไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ขณะนี้ บริษัท สยามเฟรเซอร์ จำกัด ได้พิจารณาจัด พื้นที่ดังกล่าวนี้ให้กับบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อ ก่อสร้างโรงงาน</p> <p>ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงจัดเป็นบริเวณพื้นที่ที่ใช้เพื่อการ อุตสาหกรรม ในการศึกษาไม่พบแหล่งประวัติศาสตร์ หรือแหล่งท่องเที่ยวโดยรอบที่ตั้งโครงการ และแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ อำเภอ หาดใหญ่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ขึ้น • จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและฝึกอบรมบุคลากร รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ • จัดเตรียมอุปกรณ์กู้ภัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ • จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ 	<p>บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด</p>
<p>คุณภาพ การท่องเที่ยว และ สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์</p>	<p>แต่เดิม บริษัท สยามเฟรเซอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็น ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กองไม้ ยางพารา และไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ขณะนี้ บริษัท สยามเฟรเซอร์ จำกัด ได้พิจารณาจัด พื้นที่ดังกล่าวนี้ให้กับบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อ ก่อสร้างโรงงาน</p> <p>ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงจัดเป็นบริเวณพื้นที่ที่ใช้เพื่อการ อุตสาหกรรม ในการศึกษาไม่พบแหล่งประวัติศาสตร์ หรือแหล่งท่องเที่ยวโดยรอบที่ตั้งโครงการ และแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ อำเภอ หาดใหญ่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 2,500 ตร.ม. คิดเป็นเนื้อ ที่ประมาณร้อยละ 15 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการซึ่งเนื้อที่รวม 16,272 ตร.ม. • ปลูกพืชยืนต้น หญ้าและไม้ดอก เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่สีเขียว • ตลอดจนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้จะปลูกไม้ยืนต้น และไม่พุ่มเป็น แนวกันชนตามรูปที่ 1 เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและฝุ่น ตลอดจน สร้างเสริมทัศนียภาพที่ดี 	<p>บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด</p>

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์)

4 JUL 2009
วันที่

รูปที่ 1 : การปลูกต้นไม้รอบบริเวณเพื่อลดผลกระทบทางเสียง



บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
 DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
 (สมบูรณ์ ชูณรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009


หน้า 13

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และ เอกสารข้อมูลเพิ่มเติมฉบับที่ 1(เดือนสิงหาคม 2548) ฉบับที่ 2(เดือน ตุลาคม 2548) ฉบับที่ 3 (เดือนพฤศจิกายน 2548) ฉบับที่ 4 (เดือน กุมภาพันธ์ 2549) ฉบับที่ 5 (เดือนมีนาคม 2549) และรายงานเพิ่มเติม ตามมติคณะกรรมการฯ (เดือนพฤษภาคม 2549) ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด เมื่อผลการตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อ ประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการ 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด (สมบูรณ์ ชูณรงค์)	วันที่ 04 JUL 2009	 หน้า 14
---	-----------------------------	--

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด จะต้องแจ้งให้จังหวัดสงขลา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ จังหวัดสงขลา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หากการดำเนินการจริงพบว่าสามารถระบายนพิษทางอากาศได้น้อยกว่าที่กำหนดไว้จากการดำเนินการปกติจะใช้ค่าที่น้อยกว่าเป็นค่า 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ 4... 4... 2009.....

หน้า 15

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพอากาศ	มลภาวะทางอากาศในระหว่างการดำเนินโครงการ เช่น ฝุ่นจากปล่องระบายน้ของหม้อไอน้ำ ฟอร์มาลดีไฮด์จากปล่องระบายน้ในสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	<p>ควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหม้อไอน้ำไร้รูป Package Boiler ที่มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง ติดตั้ง Off Gas Burner ซึ่งสามารถบำบัดมลสารทางอากาศ ให้มีความเข้มข้นได้ตามมาตรฐานสารเจือปนในอากาศที่ระบายน้จากปล่องของไต้เต ติดตั้ง Vapor Scrubber ที่ปล่องปล่องระบายน้ฟอร์มาลดีไฮด์ซึ่งสามารถบำบัดมลสารทางอากาศ ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม.ตามมาตรฐานสารเจือปนในอากาศที่ระบายน้จากปล่องของไต้เต ติดตั้งระบบน้ำล้างรองรับกับ Vapor Scrubber สำหรับกรณีฟ้าดับ เครื่องสูบน้ำหมุนเวียนเสีย บำรุงรักษาหม้อไอน้ำลำเลียงรูปตามกำหนดการบำรุงรักษา เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โครงการเลือกใช้หม้อไอน้ำดีเซลเป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ ซึ่งแม้จะมีราคาสูงแต่ก็มีความคุ้มค่ากว่าน้ำมันเตาที่มีราคาถูกกว่า ทั้งนี้เพื่อลดปัญหามลภาวะอากาศ ตรวจวัดตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ตามตารางการตรวจสอบการรั่วไหลของ Formaldehyde ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ ได้แก่ หอดูดซับ ลานถังเก็บฟอร์มาลีน Vaporizer และ Converter 	บริษัท ไตเนย กระบี จำกัด

บริษัท ไตเนย กระบี จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนย กระบี จำกัด
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ 14 มิถุนายน 2009

หน้า 16

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เสียง	เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตที่ใช้ใน ส่วนผลิตยูเรียพอร์ซเลน และยูเรียพอร์ซเลน เครื่องสูบลม เครื่องสูบลม หอหล่อเย็น และอุปกรณ์อื่น ๆ จะก่อให้เกิดเสียงที่มีระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ในส่วนผลิตพอร์ซเลนไฮดรอกไซด์ จะเกิดเสียงดังจากเครื่องเป่าอากาศ (air blower) ซึ่งมีระดับเสียงประมาณ 110 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 ม. จากเครื่อง ดังนั้น จึงได้ติดตั้งเครื่องเป่าอากาศไว้ในห้องที่แยกต่างจากส่วนการผลิตอื่น เพื่อลดระดับเสียงภายนอกห้องเท่ากับ 55 เดซิเบล (เอ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องอัดอากาศไว้ในห้องที่แยกต่างจากส่วนการผลิตอื่น เพื่อให้ระดับเสียงภายนอกห้องเท่ากับ 55 เดซิเบล (เอ) จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้แก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู และก๊ากกัปกุดูแลให้พนักงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบล (เอ) รวมใส่ชุดลดเวลาทำงาน ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาแถวแรกเป็นต้นไม้สูง สลับกับไม้พุ่ม 	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและคุณภาพดิน	ในระยะดำเนินการ กิจการของโครงการที่อาจจะมีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดิน ได้แก่ การระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ และกรณีสารเคมีและน้ำมันหก ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดิน ตลอดจนส่งผลกระทบต่อเนื่องต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบการระบายน้ำทั่วไป ระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบทิ้งจากกระบวนการผลิต - ระบบระบายน้ำพื้นที่เป็นอาคารเดิมจากลานล้าง - ระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ไม่เป็นอันตรายเคมี - ระบบระบายน้ำทิ้งชุมชน (อาคาร) สร้างบ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงานไว้ และระบายออกหลังจากฝนหยุดตก เพื่อให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเป็นไปตามสภาพธรรมชาติก่อนที่จะก่อสร้างโรงงาน นำน้ำฝนที่ปนเปื้อนกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต 	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ชุนณรงค์) บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009.....

หน้า 17

สรุปมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันการกระจายของเสียและขยะมูลฝอย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงาน และติดตั้งให้เทศบาลตำบลพะวงมารับไปกำจัด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการขยะให้เป็นไปตามหลักสุขอนามัย - ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป - มอบถุงบรรจุรีไซเคิลและแอมโมเนียซัลเฟตที่มีสภาพดีให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้บรรจุปุ๋ยต่อไป - แฝงร่องสินค้าที่ทำด้วยไม้แต่มีสภาพชำรุดจะขายให้ผู้รับซื้อเศษไม้ - วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาจจะใช้ถมที่ หรืออัดต่อให้เทศบาลพะวงมารับไปกำจัด - รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วไว้ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร และวางไว้ในโรงซ่อมบำรุง เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตรายมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป - เรซินที่ไม่เป็นพิษจะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009
.....

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมน้ำมันเครื่อง น้ำมัน และสารเคมีที่ใช้แล้ว ไว้ในถังบรรจุที่เหมาะสม และจัดวางในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดต่อไป ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด จัดทำขึ้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วจากถังเก็บ - แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือสารเคมีหก บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องให้ความสำคัญต่อข้อร้องเรียนทุกประเด็น และนำมาปรับปรุงการบริหารจัดการในประเด็นที่ได้รับการร้องเรียน เช่น ของเสีย และน้ำเสีย อย่างเหมาะสมโดยบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด มีวิธีปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนแล้ว ในเอกสาร Dynea Environment Complaint Handling Procedures <ul style="list-style-type: none"> การจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สร้างระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ นำน้ำกลับจากส่วนผลิต UF-PB เรซิน ที่เก็บไว้ในถังเก็บน้ำเสีย ขนาด 120 ลบ.ม. มาใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ นำน้ำจากถังเก็บน้ำเสีย ขนาด 120 ลบ.ม. มาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อเจือจาง MDF เรซิน ให้มีความเข้มข้นตามที่กำหนด การจัดการน้ำฝนที่ตกในลานถึง 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009.

.....

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- สร้างคันคอนกรีตรอบลานเก็บวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และเชื้อเพลิง</p> <p>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในลานถึง ไม่ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำที่ไม่มีกรป่นเบื่อน และกำหนดให้ผู้จัดการโรงงานเป็นผู้เดียว ที่มีอำนาจในการสั่งให้เบิดวาล์วเพื่อระบายน้ำที่กักไว้ในลานถึงออกได้ หลังจากที่ผ่านมาการตรวจสอบคุณภาพแล้วว่ามีสารปนเปื้อน</p> <p>- หากตรวจพบว่าน้ำฝนในลานถึงมีการปนเปื้อน ให้สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำเสียและส่งกลับไปใช้ในสวนผลิตยูเรียฟอรั่มลัตโตไฮด์เรซิน</p> <p>- ก่อสร้างบ่อดักน้ำมัน เพื่อรองรับน้ำและน้ำมันที่รั่วไหลจากกรบรทุกน้ำมันในบริเวณสูบน้ำเข้าน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการน้ำฝนและระบบน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อน <p>- นำฝนจากหลังคาจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำที่ไม่ปนเปื้อน</p> <p>- สร้างบ่อหมักน้ำขนาด 100 ลบ.ม. เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในช่วง 1 ชั่วโมงแรก ในพื้นที่โรงงานไว้ และระบายออกหลังจากฝนหยุดตก เพื่อให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเป็นไปตามสภาพธรรมชาติก่อนหน้าที่จะก่อสร้างโรงงาน</p> <p>- ต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อหมักน้ำก่อนที่จะระบายออก หากพบว่าไม่มีการปนเปื้อน จึงระบายลงสู่คลองอยู่ตะเภาได้</p> <p>- อย่างไรก็ตาม หากพบว่ามีกรปนเปื้อน ให้สูบน้ำจากบ่อหมักน้ำไปยังถังเก็บน้ำเสียและนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต</p>	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO., LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 20

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
นิเวศทางบก	แต่เดิม บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นที่กองไม้ยางพารา และไม่ได้ปลูกต้นไม้พื้นที่ดังกล่าวนี้ ดังนั้นกิจกรรมการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศบนบกแต่อย่างใด จึงมิได้เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในด้านนี้ไว้	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการน้ำเสียจากอาคาร <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศที่ออกแบบด้วยวิศวกร ตามหลักสุขาภิบาล - ต้องบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายทิ้ง - น้ำที่ระบายจากหม้อไอน้ำ (Blowdown) และระบบหล่อเย็น (ংশส่วนผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และเรซิน จะระบายสู่ Blowdown Sump เพื่อปรับค่าความเป็นกรดด่างให้เป็นกลางและอยู่ในมาตรฐาน (5-9) ก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป 	
นิเวศทางน้ำ	น้ำที่ระบายจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำในคลองอุตะเกา ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> ระบบการระบายน้ำทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> ระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบทิ้งจากกระบวนการผลิต - ระบบระบายน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีจากลานล้าง 	

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด


วันที่ 04 JUL 2009...
.....

หน้า 21

สรุปมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ไม่เป็นอันตรายเคมี - ระบบระบายน้ำทิ้งชุมชน (อาคาร) - สร้างบ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงานไว้ และระบายออกหลังจากฝนหยุดตก เพื่อให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเป็นไปตามสภาพธรรมชาติก่อนที่จะก่อสร้างโรงงาน ● นำน้ำฝนที่ปนเปื้อนกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต ● ปฏิบัติตามมาตรการจัดการของเสียและขยะมูลฝอย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงาน และจัดตั้งให้เทศบาลตำบลพะวงมารับไปกำจัด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการขยะให้เป็นไปตามหลักสุขอนามัย - ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป - มอบงบประมาณจួយุเรียมและเอมไม่เนี่ยมซัลเฟตที่มีสภาพดีให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ปรับปรุงปุ๋ยต่อไป - แ่นรอสถินค้ำที่ทำได้ยังไม่เต็มสภาพข้าวสุกจะขายให้ผู้รับซื้อเศษไม้ - วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาจจะใช้ถมที่ หรือติดต่อกับเทศบาลพะวงมารับไปกำจัด 	

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO., LTD.



ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009



หน้า 22

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วไว้ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร และวางไว้ในโรงซ่อมบำรุง เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตรายมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>- เรซินที่ไม่เป็นพิษจะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมน้ำมันเครื่อง น้ำมัน และสารเคมีที่ใช้แล้ว ไว้ในถังบรรจุที่เหมาะสม และจัดวางในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดต่อไป • ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด จัดทำขึ้น ดังตัวอย่างต่อไป - แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วจากถังเก็บ - แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือสารเคมีหก • บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องให้ความสำคัญต่อข้อร้องเรียนทุกประเด็น และนำมาปรับปรุงการบริหารจัดการในประเด็นที่ได้รับการร้องเรียน เช่น ของเสีย และน้ำเสีย อย่างเหมาะสมโดยบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด มีวิธีปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนแล้ว ในเอกสาร Dynea Environment Complaint Handling Procedures • การจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 23

บัญชีด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- สร้างระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- นำน้ำกลั่นจากส่วนผลิต UF-PB เรซิน ที่เก็บไว้ในถังเก็บน้ำเสีย ขนาด 120 ลบ.ม. มาใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- นำน้ำจากถังเก็บน้ำเสีย ขนาด 120 ลบ.ม. มาใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อเจือจาง MDF เรซิน ให้มีความเข้มข้นตามที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการน้ำฝนที่ตกในลานถึง - สร้างคันคอนกรีตรอบลานถึงเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และ เชื้อเพลิง - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในลานถึง ไม่ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำที่ไม่มีการปนเปื้อน และกำหนดให้ผู้จัดการโรงงานเป็นผู้เดียว ที่มีอำนาจในการสั่งให้เปิดวาล์วเพื่อระบายน้ำที่ตกไว้ในลานถึงออกได้ หลังจากที่ผ่านมาตรวจสอบคุณภาพแล้วว่าไม่มีสารปนเปื้อน - หากตรวจพบว่าน้ำฝนในลานถึงมีการปนเปื้อน ให้สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำเสียและส่งกลับไปใช้ในสวนผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน - ก่อสร้างบ่อดักน้ำมัน เพื่อรองรับน้ำและน้ำมันที่รั่วไหลจากกระบวนการทุกน้ำมันในบริเวณสูบน้ำน้ำมัน ● การจัดการน้ำฝนและระบบน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อน - นำฝนจากหลังคางจะบายลงสู่ระบบระบายน้ำที่ไม่ปนเปื้อน - สร้างบ่อบรองน้ำขนาด 100 ลบ.ม. เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในช่วง 1 	

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 24

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การใช้ที่ดิน</p> <p>แต่เดิม บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นพื้นที่กองไม้ยางพารา และไม่ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ขณะนี้ บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ได้พิจารณาจัด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ</p> <p>ช่วงแรก ในพื้นที่โรงงานไว้ และระบายออกหลังจากฝนหยุดตก เพื่อให้อัตราการระเหยน้ำออกจากพื้นที่โครงการเป็นไปตามสภาพธรรมชาติก่อนที่จะก่อสร้างโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อหน้าก่อนที่จะระบายออก หากพบว่าไม่มีการปนเปื้อน จึงระบายลงสู่คลองอยู่ตามปกติ - อย่างไรก็ตาม หากพบว่ามีการปนเปื้อน ให้สูบน้ำจากบ่อหน้าไปยังถังเก็บน้ำเสียและนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต ● การจัดการน้ำเสียจากอาคาร <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศที่ออกแบบด้วยวิศวกร ตามหลักสุขาภิบาล - ต้องบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายทิ้ง - น้ำที่ระบายจากหม้อไอน้ำ (Blowdown) และระบบหล่อเย็น (กังหันผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และเรซิน จะระบายสู่ Blowdown Sump เพื่อปรับค่าความเป็นกรดต่างให้เป็นกลางและอยู่ในมาตรฐาน (5-9) ก่อนระบายระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป <p>ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

 RYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 25

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การคมนาคมขนส่ง	พื้นที่ดังกล่าวนี้ให้กับบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อก่อสร้างโรงงาน การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งในระยะดำเนินการอาจเกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเดินรถ ที่จอดรถ และกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ • กำหนดให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. ในเขตโรงงาน • หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด • อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้และตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน • กำกับดูแลและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีที่สุด • กำหนดการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ • ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาสองแถวแรกเป็นต้นไม้สูง สลับกับไม้พุ่ม (รูปที่ 1 ท้ายตารางที่ 1) • บันทึบสกัดอุบัติเหตุ สาเหตุและรายละเอียดของความรุนแรง ตลอดจนวิธีการแก้ไข เพื่อใช้วางแผนป้องกันที่เหมาะสมยิ่งขึ้นในอนาคต 	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 26

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและวิธีปฏิบัติงานที่บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด คือปฏิบัติอยู่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง - ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีน้ำมันล้นจากถังเก็บ - ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากถังเก็บ - แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย จัดอบรมพนักงานและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินข้างต้น ร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	
เกษตรกรรม	แต่เดิม บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ปรับปรุงเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นที่กองไม้ยางพารา และไม่ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ขณะนี้ บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ได้พิจารณาจัดพื้นที่ดังกล่าวนี้ให้กับบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อก่อสร้างโรงงาน	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	
อุตสาหกรรม	โครงการมีผลกระทบด้านบวกต่ออุตสาหกรรมในระยะดำเนินการ เนื่องจากจะช่วยเหลือเพิ่มการจ้างงาน และ	ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009
.....

หน้า 27

สรุปผลการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
น้ำใช้	ก่อให้เกิดเงินหมุนเวียนในพื้นที่ ตลอดจนสร้างรายได้จากภาษีแก่ภาครัฐ ในช่วงดำเนินการ โรงงานจะขุดบ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อและสำรอง 1 บ่อ) ภายในพื้นที่โรงงาน บ่อแต่ละบ่อมีอัตราการใช้ 12 ลบ.ม./ชม. (เมื่อรวมทั้งสองบ่อสามารถให้น้ำได้ 24 ลบ.ม./ชม. หรือ 576 ลบ.ม./วัน) โรงงานมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 384 ลบ.ม./วัน (หรือ 16 ลบ.ม./ชม.) ซึ่งปริมาณดังกล่าวนี้จะไม่มีผลกระทบต่อการใช้บ่อบาดาลของชุมชนข้างเคียง	<ul style="list-style-type: none"> • ใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ อย่างประหยัด เช่น วางแผนลดการใช้น้ำและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ • ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย 	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
ไฟฟ้า	ในช่วงดำเนินการ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 เควีเอ และใช้ไฟฟ้าจากสถานีย่อยหาดใหญ่พนาแผล สำหรับบริการดำเนินงานในโรงงาน ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ และกระบวนการผลิต ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน บริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัดและชุมชนข้างเคียง	<ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่มีระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ที่สำคัญในสายการผลิต และระบบควบคุมมลพิษ • ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ • จัดทำและปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน • ดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดการซ่อมบำรุง เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา 	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
การจัดการกากของเสีย	ในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ เศษพลาสติก ไม้ กระดาษ ดุงหรือทับทอนที่ใช้บรรจุสารเคมี และเรซิน และขยะจากสำนักงานอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> • จัดวางถังเก็บขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงาน และติดต่อบริษัทกำจัดขยะให้ไปกำจัด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดกาขยะให้เป็นไป 	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 28

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สภาพเศรษฐกิจสังคม	โครงการก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจสังคม คือ ผลดีต่อภาคอุตสาหกรรม การจ้างงานและรายได้ในชุมชน	<p>ตามหลักสุขอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป มอบถุงบรรจุรีไซเคิลและแอมโมเนียมซัลเฟตที่มีสภาพดีให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้บรรจุปุ๋ยต่อไป แผนรอสินค้าที่ทำด้วยไม้แต่มีสภาพชำรุดจะขายให้ผู้รับซื้อเศษไม้ วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะติดต่อให้เทศบาลพระองค์มารับไปกำจัด รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วไว้ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร และวางไว้ในโรงซ่อมบำรุง เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป เรซินที่เป็นพิษจะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> จัดโครงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นให้ดีขึ้น ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อ 	

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

PYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ชูณรงค์) บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

วันที่ ๒/4 เดือน 2009

หน้า 29

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>สร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียง ให้ชุมชนเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดโครงการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งมีกิจกรรมดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ดึงศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อใช้เป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโรงงานและชุมชน - รวบรวมข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ที่ชุมชนมีต่อโครงการ และจัดประชุมชี้แจงเมื่อมีโอกาสที่เหมาะสม เช่น ในการประชุมของชุมชน หรือหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อตอบข้อสงสัยและสร้างความมั่นใจแก่ชุมชนในเรื่องเหล่านั้น - จัดให้มีการประชุมกับหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และชุมชนเป็นระยะ ๆ จัดให้ประชาชน นักเรียน และเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น เป็นต้น เข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีในการดำเนินการผลิตและการควบคุมมลภาวะของโรงงาน สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การจัดตั้งกองทุน การบริจาคสิ่งของที่จำเป็นให้แก่สถานศึกษาและองค์การทางศาสนา เป็นต้น สนับสนุนและให้ความรู้แก่ชุมชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าโครงการมีความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ชูณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 30

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สาธารณสุข	ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพสาธารณสุข ได้แก่ อุบัติเหตุ สารเคมีหรือน้ำมันหกหรือรั่วไหล หรือมลพิษทางอากาศ รวมทั้งผลกระทบต่อสภาพจิตใจของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำและดำเนินการตามแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ไตเนย กระบี จำกัด เพื่อป้องกันและลดการต่อต้านของชุมชน จัดฝึกอบรมด้านการสาธารณสุขและความปลอดภัยแก่พนักงาน ร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสมเป็นอันดับแรก เพื่อลดการอพยพของแรงงานต่างถิ่น และช่วยลดการแพร่ระบาดของโรคจากต่างถิ่นเข้าสู่พื้นที่อีกด้วย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ฟ้าผ่าดิน น้ำใต้ดิน และดิน การคมนาคมขนส่ง และการจัดการกากของเสียตั้งแต่กักแล้วข้างต้น เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพอนามัยและอุบัติเหตุ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ขึ้น จัดอบรมพนักงานในด้านสาธารณสุข และมีกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท ไตเนย กระบี จำกัด
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการ ได้แก่ อุบัติเหตุ สารเคมีหรือน้ำมันหกหรือ	ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริษัท ไตเนย กระบี จำกัด ซึ่งมีดังนี้	บริษัท ไตเนย กระบี จำกัด

บริษัท ไตเนย กระบี จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนย กระบี จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 31

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รั่วไหล หรือมลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ● แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีล้นจากถังเก็บ ● แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยที่ถังเก็บเมธานอล ● แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือรั่วไหลจากถังเก็บ ● แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยในสำนักงาน ● แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยในโรงงาน ● แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยและสารเคมีหกหรือรั่วไหล ● พนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างมีการฝึกอบรมทักษะไม่เนกาทำงาน และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ● จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน และจัดฝึกอบรมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ● ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินการตามวอร์ชัมพันธ์เพื่อสร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียงให้ชุมชนเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ เพื่อลดและป้องกันความวิตกกังวลและสร้างสำนึกรับผิดชอบความปลอดภัยในชุมชน ● จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำบังแดดให้พนักงานสวม 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
(สมบูรณ์ ชูณรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009.

หน้า 32

มัจฉัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ใส่ในระหว่างปฏิบัติงาน เช่น เครื่องป้องกันเสียงดังให้แก่พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตลอดจนควบคุมและกักกักกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและฝึกอบรมบุคลากร รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ ควบคุมค่าความเข้มข้นของฟอर्मลดีไฮด์ในสถานที่ทำงาน ให้มีค่าไม่เกิน 0.5 ppm รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการอพยพของแรงงานจากต่างถิ่น และช่วยลดการแพร่ของโรคจากต่างถิ่นเข้าสู่พื้นที่อีกด้วย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและดิน การคมนาคมขนส่งและการจัดการกากของเสียตั้งที่กล่าวแล้วข้างต้น เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพอนามัยและอุบัติเหตุ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความสะดวกในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ขึ้น ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของทางราชการอย่างเคร่งครัด ตรวจวัดตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ตามตาราง 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์)

วันที่ 04 JUL 2009.

หน้า 33

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>การตรวจสอบการรั่วไหลของ Formaldehyde ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ ได้แก่ หอดูดซับ ลานถังเก็บฟอร์มาลีน Vaporizer และ Converter นอกจากนี้เนื่องจากปัญหาความไม่สงบในบริเวณพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ไตเนยจึงเพิ่มมาตรการการขนส่งและจัดเก็บยูเรีย ดังนี้</p> <p>ขั้นตอนการนำเข้ายูเรียจากต่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝ่ายจัดซื้อสั่งซื้อยูเรียจากผู้จำหน่ายในประเทศไทย • เมื่อฝ่ายจัดซื้อส่งเอกสารสั่งซื้อให้แก่ผู้จำหน่ายในประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว ผู้จำหน่ายจะส่งเอกสารแจ้งหนี้ (Invoice) ปริมาณบรรจุ (Bill of Lading) องค์ประกอบทางเคมี (Certificate of Analysis) และรายการบรรจุภัณฑ์ (Packing list) กลับมายังไตเนย • จากนั้นไตเนยจะส่งหนังสือขออนุญาตนำเข้าต่อสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร สำหรับการนำเข้าหรือส่งเคมีภัณฑ์บางชนิดเข้ามาในราชอาณาจักร โดยไม่ต้องนำขึ้นทะเบียนยูเรียเคมี ตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 โดยมีเอกสารข้างต้นแนบด้วย • เมื่อสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตรรับหนังสือจากไตเนยแล้ว จะพิจารณาอนุญาตการนำเข้า และส่งหนังสืออนุญาตการนำเข้าให้แก่ไตเนย • ไตเนยนำหนังสืออนุญาตการนำเข้าที่ได้รับยื่นต่อต้นคุณการสะดวก เพื่อดำเนินการนำเข้าต่อไป 	

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
 PYNEA KRABI CO.,LTD.
 ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
 (สมบูรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009
 หน้า 34

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>• ไตเนียทำหนังสือแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เรื่อง ปริมาณการขนย้ายและครอบครองยูเรียของไตเนีย</p> <p>ขั้นตอนการขนส่งและการจัดเก็บยูเรีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • การขนส่งจะใช้รถบรรทุกเป็นพาหนะ และมีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด • ในกระบวนการขนส่งจะมีเอกสารแสดงรายละเอียดการขนส่ง ได้แก่ เอกสารแสดงน้ำหนักการขนส่ง สถานที่ต้นทางและปลายทางการจัดส่งพร้อมรายละเอียด เอกสารแสดงชนิดของสินค้า และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์มาที่พนักงานขับรถ การขนส่งจะใช้เส้นทางหลักที่กำหนดขึ้นและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทราบ • การรับสินค้า <ul style="list-style-type: none"> ○ เมื่อรถบรรทุกถึงไตเนีย พนักงานของไตเนียจะตรวจสอบสภาพโดยรวมของรถบรรทุกก่อน เช่น ตรวจสอบว่าผ้าใบคลุมสินค้าฉีกขาดหรือไม่ กระสอบบรรจุฉีกขาดหรือไม่ เป็นต้น หากสภาพภายนอกเรียบร้อยจึงดำเนินการขนตอนต่อไป แต่หากสภาพภายนอกไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปกติ ○ นำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนัก โดยตรวจสอบน้ำหนักที่ชั่งได้ 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>กับเอกสารนำส่งสินค้าให้ว่าตรงตามที่ระบุหรือไม่ หากเป็นไปตามที่ระบุ หากไม่เป็นไปตามที่ระบุให้ดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปรกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ หากเป็นไปตามที่ระบุ พนักงานของไตเนียจะนำปุ๋ยยูเรียไปเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี โดยจะจัดเก็บตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน และบันทึกปริมาณสารเคมีที่รับเข้าอาคารเก็บสารเคมี แล้วรายงานผู้จัดการโรงงานทราบ ● กรณีการรับสินค้าผิดปรกติ <ul style="list-style-type: none"> ○ แจ้งรายละเอียดความผิดปรกติให้ผู้จัดการโรงงาน บริษัทผู้จำหน่ายและผู้จัดส่งทราบทันที ○ หากพบว่าปริมาณสารยูเรียที่ขนส่งเข้ามาไม่ปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้มาก จะแจ้งรายละเอียดทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที ● การจัดเก็บ ● ไตเนียจะสำรองสารยูเรียที่ต้องใช้ในปริมาณที่เพียงพอต่อการผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น (สูงสุดไม่เกิน 370 ตัน) ● การเบิกจ่ายสารยูเรีย ● การเบิกจ่ายสารเคมีเพื่อนำไปใช้กระบวนการผลิต หัวหน้าแผนกผลิต 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ชุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009



หน้า 36

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>จะต้องเขียนเอกสารเบิกจ่ายวัสดุดิบ เพื่อนำวัสดุดิบออกมาใช้ และเมื่อนำวัสดุดิบออกมาแล้วฝ่ายดูแลวัสดุดิบจะห้กออกจากกรวยการกักเก็บทันที เพื่อแสดงปริมาณการกักเก็บที่แท้จริงตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานผู้ดูแลสารเคมีและวัสดุดิบจะรายงานปริมาณสารเคมีที่รับเข้าจ่ายออกและคงเหลือต่อผู้จัดการโรงงาน ทุกวันทำการ (โดยปกติทำงานทุกวัน) อาคารเก็บสารเคมี ไต้เนียได้ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน และยังทำให้ทางเข้าออกสามารถเปิดได้มิดชิด นอกจากนี้ได้กำหนดเวลาปิด-เปิดอาคารและตู้ดูแลอย่างชัดเจน การดูแลสารเคมีและวัสดุดิบช่วงวันหยุดและเวลากลางคืน ไต้เนียจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบความเรียบร้อยของบริเวณที่อาคารเก็บสารเคมีในช่วงวันหยุดและเวลากลางคืนเพิ่มจากในช่วงเวลาทำงานปกติ พร้อมบันทึกเป็นรายงานไว้ในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานที่ประจำวันเป็นหลักฐาน และหากเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที 	

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์)
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009
.....

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สุนทรียภาพ การท่องเที่ยว และ สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์</p>	<p>แต่เดิม บริษัท สยามไฟเบอร์ จำกัด ใช้พื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ปลูกยางพารา แต่ในปัจจุบันได้ ปรับปรุงเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นที่ กองไม้ยางพารา และไม้ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวนี้ ในขณะที่ บริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด ได้พิจารณา จัดพื้นที่ดังกล่าวนี้ให้กับบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อ ก่อสร้างโรงงาน</p> <p>ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงจัดเป็นบริเวณพื้นที่ที่ใช้เพื่อการ อุดสาหกรรมในการศึกษา ไม่พบว่าแหล่งประวัติศาสตร์ หรือแหล่งท่องเที่ยวโดยรอบที่ตั้งโครงการ และแหล่ง ท้องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดคือ อำเภอ หาดใหญ่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 2,500 ตร.ม. คิดเป็นเนื้อ ที่ประมาณร้อยละ 15 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการซึ่งมีเนื้อที่รวม 16,272 ตร.ม. • ปลูกพืชยืนต้น หญ้าและไม้ดอก เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่สีเขียว • ตลออดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้จะปลูกไม้ยืนต้น และไม่พุ่มเป็น แนวกันชน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและฝุ่น ตลอดจนสร้างเสริม ทัศนียภาพที่ดี ดังรูปที่ 1 	<p>บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด</p>

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์)
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 38

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงการก่อสร้าง

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ก. ชุมชนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ฝุ่นทั้งหมด	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และ 12 พ.ศ. 2538	ก่อนเริ่มการก่อสร้าง 1 ครั้งและเมื่อมีการร้องเรียนเป็นระยะเวลา 5 วันติดต่อกัน	25,000 บาท/ครั้ง/สถานี	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
2. เสียง ก. เขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ใกล้ชุมชน ข. บริเวณที่มีการร้องเรียน	Lmax, Leq 24 hr และ L90	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540	ก่อนเริ่มการก่อสร้าง 1 ครั้งและเมื่อมีการร้องเรียนเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	20,000 บาท/ครั้ง/สถานี	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ก. SW1 : คลองอุตะตะมา เหนือหน้า 500 ม. จากที่ตั้งโครงการ ข. SW2 : คลองอุตะตะมา ท้ายหน้า 500 ม. จากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 2 ท้ายตารางที่ 3)	อุณหภูมิ ระยะโปร่งแสง ความเป็นกรดต่าง ความนำไฟฟ้า บีโอดี ออกซิเจนละลาย ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายทั้งหมด	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537	เมื่อมีการร้องเรียน	25,000 บาท/ครั้ง/สถานี	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 39

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ก. จุดตรวจวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ข. จุดตรวจวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3) ค. ปล่องหม้อไอน้ำ	ฝุ่นทั้งหมด และสารไฮโดรคาร์บอน ฝุ่นทั้งหมด ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และ 12 พ.ศ. 2538 ตามวิธีการที่ US, EPA หรือ กรมควบคุมมลพิษยอมรับ Gas-Chromatography (GC)	ปีละ 2 ครั้ง แต่ครั้งเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้งและ เมื่อมีการร้องเรียน ปีละ 2 ครั้ง	25,000 บาท/ครั้ง/สถานี 100,000 บาท/ครั้ง 7,000 บาท/ตำแหน่ง	บริษัท โดเนีย ภาวะ จำกัด บริษัท โดเนีย ภาวะ จำกัด บริษัท โดเนีย ภาวะ จำกัด
2. เสียง ก. เขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ติดกับชุมชน	Lmax, Leq 24 hr และ L90	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540	ปีละ 2 ครั้ง และ เมื่อมีการร้องเรียน เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	20,000 บาท/ครั้ง/สถานี	บริษัท โดเนีย ภาวะ จำกัด

ลงชื่อ
(สมบูรณ์ บุณธรรมรงค์)

บริษัท โดเนีย ภาวะ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท โดเนีย ภาวะ จำกัด

วันที่ 04..JUL..2009....
หน้า 41

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ก. SW1 : คลองอุตะเกาหน้า 500 ม. จากที่ตั้งโครงการ ข. SW2 : คลองอุตะเกาท้ายน้ำ 500 ม. จากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 2)	อุณหภูมิ ระยะเวลาโปร่งแสง ความ เป็นกรดต่าง ความนำไฟฟ้า บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลาย ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งละลายทั้งหมด แอมโมเนีย ซีลไฟต์ คลอไรด์ และโลหะหนัก เช่น สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว และสังกะสี	ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537	ปีละ 1 ครั้ง (ฤดูแล้ง)	50,000 บาท/ครั้ง/ สถานี	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง ก. บ่อเก็บน้ำผิวน	ฟอร์มาลดีไฮด์	Spectrophotometry	ทุกครั้งที่ออกจะระบายออก	2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ก. GW1 : บ่อน้ำบาดาล ในชุมชนบ้าน มะพร้าว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ โครงการ	ความกระด้างทั้งหมด ของแข็ง ละลายทั้งหมด เหล็ก ซีลไฟต์ คลอไรด์ แบคทีเรียกลุ่มโคลิ	ตามวิธี Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ของ AHPA	ปีละ 1 ครั้ง (ฤดูแล้ง)	50,000 บาท/ครั้ง/ สถานี	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO., LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน
(สมบูรณ์ ขุนณรงค์)
บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009

หน้า 42

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข. GW2: บ่อน้ำบาดาล ตำบลทุ่งลาน ทางด้านทิศตะวันออกพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)	ฟอร์มาลีนทั้งหมด และกลุ่มฟีทิลโค ลิฟอร์ม และโลหะหนัก เช่น สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว และ สังกะสี				
6. นิเวศทางน้ำ					
ก. SW1 : คลองอุตะเภา เหนือน้ำ 500 ม. จากที่ตั้งโครงการ	แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอน สัตว์ และสัตว์หน้าดิน	ตามวิธีใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ของ AHPA	ปีละ 1 ครั้ง (ฤดูแล้ง)	50,000 บาท/ครั้ง/ สถานี	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
ข. SW2 : คลองอุตะเภา กัยน้ำ 500 ม. จากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 2)					
7. เศรษฐกิจและสังคม					
ก. ชุมชนในหมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลตะพง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	ความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อ การดำเนินงานของโรงงาน	ตามวิธีการสำรวจทัศนคติที่ เป็นที่ยอมรับ	ปีละ 1 ครั้งและเมื่อมีการร้องเรียน	25,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
ข. ชุมชนบริเวณที่มีการร้องเรียน					

ลงชื่อ
(สมบุรณ์ ชุณหรงค์)

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
ผู้จัดการโรงงาน RYNFA KRABI CO.,LTD
บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

วันที่ 04 JUL 2009.....

หน้า 43

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในและรอบความปลอตกัย 8.1 คุณภาพอากาศ ในสถานที่ทำงาน ก. จุดบนถ่ายพอร์มัลดีไฮด์ ข. ริมรั้วโรงงาน	พอร์มัลดีไฮด์ พอร์มัลดีไฮด์ พอร์มัลดีไฮด์	วิธี Gas-Chromatography (GC) วิธี Gas-Chromatography (GC) ตรวจวัดตามแผนบำรุงรักษา อุปกรณ์ โดยใช้ตามตารางการตรวจสอบการรั่วไหลของพอร์มัลดีไฮด์ ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ	ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	7,000 บาท/ตำแหน่ง 7,000 บาท/ตำแหน่ง ดำเนินการเอง	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
8.2 ในพื้นที่ทำงาน	ฝุ่น	ตามวิธีเฝ้าระวังการตรวจแรงงาน และตามประกาศกระทรวงมหาดไทยที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 4 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ (สมบูรณ์ ขุนณรงค์)	วันที่ 04 JUL 2009	หน้า 44
------------------------------------	-----------------------------	---------

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8.2.1 เสียงในสถานประกอบการ	ระดับเสียง	ตามวิธีในประกาศกระทรวง แรงงาน และตามประกาศ กระทรวงมหาดไทยที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 4 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
8.2.2 ความร้อน	Wet globe temperature	ตามวิธีของ OSHA - Technical Manual Section 3 ภาคผนวก 3: 4-3 (US Department of Labor) หรือวิธี ที่เทียบเท่า	ปีละ 4 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด
8.2.3 การตรวจสอบภาพร่างกาย	ประสิทธิภาพการทำงานของ ปอด / สมรรถภาพในการได้ยิน	ตามวิธีการของแพทย์	1. เมื่อแรกเข้าทำงาน 2. พนักงานประจำ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)	1,500 บาท/ครั้ง/คน	บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ชื่อ ผู้จัดการโรงงาน (สมบูรณ์ ชูณรงค์) บริษัท ไตเนย กระบี่ จำกัด	วันที่ 04 JUL 2009	หน้า 45
--	-----------------------------	---------

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8.2.4 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	การฝึกซ้อมอพยพและเผชิญเพลิง	ตามหลักปฏิบัติของหน่วยงานดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
9. แผนติดตามตรวจสอบสารเคมี ของเสีย และของเสียอันตราย					
9.1 สารเคมีและวัตถุอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการกำจัดวัตถุอันตราย - เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการจัดการจัดเก็บยูเรีย - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข - เก็บรวบรวมบันทึกอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - เก็บรวบรวมบันทึกการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ 	--	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการเอง	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

นายช ใต้เนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ (สมบูรณ์ ชุนณรงค์)	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด	วันที่ 04 JUL 2009	หน้า 46
------------------------------------	---	-----------------------------	---------

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	วิธีการ คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และแผนฉุกเฉิน				
9.2 การเก็บและการจัดการเชื้อเพลิง	- เก็บรวบรวมบันทึกการจัดเก็บและการขนส่งเชื้อเพลิง - เก็บรวบรวมบันทึกการตรวจสอบถังเก็บเชื้อเพลิง	--	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการเอง	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
10. การตรวจติดตาม	- การตรวจติดตามความปลอดภัย - การตรวจติดตามหน่วยงาน - การทบทวนเอกสาร - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข	--	ทุกเดือน	ดำเนินการเอง	บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงชื่อ ผู้จัดการโรงงาน (สมบุรณ์ ขุนณรงค์) บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด	วันที่ 04 JUL 2009	หน้า 47
--	-----------------------------	---------