



ที่ ทส 1009/ 7610

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๖ กรกฎาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย
ฟอร์มัลดีไฮด์ ของบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ออก 0907/001123
ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์ ตั้งอยู่ที่บ้านสวนพริก ตำบลไสไทย
อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ที่บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์ ของบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่บ้านสวนพริก ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟฟ
เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็น
ด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าวแล้วเห็นชอบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้
เสนอมา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอให้

สำนักงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดกระบี่ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตศากร ไชยมิตรรัตน์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6058, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 7610

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๒ กรกฎาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย
ฟอร์มัลดีไฮด์ ของบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ อก 0907/001123
ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์ ตั้งอยู่ที่บ้านสวนพริก ตำบลไสไทย
อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ที่บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์ ของบริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่บ้านสวนพริก ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็น
ด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าวแล้วเห็นชอบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้
เสนอมา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอให้

2/ สำนักงาน...

สำนักงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดกระบี่ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิสากร โยนิตรักษ์)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6058, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิมพ์
..... ผู้วาง
..... ไฟล์

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟอรัลดีไฮด์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมนำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - จัดให้มีการทำความสะอาดอาคารต่างๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง - บำรุงรักษาเครื่องขนถ่ายต่างๆ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - ขณะทำการขนถ่ายต้องปกคลุมวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องสวมตัวคราเวให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอในอัตราส่วนห้องสวมหนึ่งหลังต่อพนักงาน 15 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมนำเสียจากอุปโภค-บริโภคของคนงานไปกำจัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมไม่ให้มีการระบายออกจากรูพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงานและบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>3. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังปฏิบัติงานในช่วงเวลาตั้งแต่ 6:00 น. ถึง 18:00 น. - จัดเตรียมมาตรการ/อุปกรณ์ลดระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์/เครื่องจักรก่อสร้างที่มีเสียงดัง รวมถึงดูแลรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้คนงานที่ปฏิบัติงานใกล้กับอุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) ในระยะ 1 เมตร - ห้ามไม่ให้คนงานปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) นานต่อเนื่องเกิน 8 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงานเฉพาะบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงานเฉพาะงานที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>4. การคมนาคมขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของยานพาหนะก่อนใช้งานทุกครั้ง - กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงานและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น - รถบรรทุกต้องไม่บรรทุกวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - ไม่จอดรถกีดขวางทางจราจรและไม่วางวัสดุ เครื่องจักร และอุปกรณ์ในลักษณะกีดขวางการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงงานและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การกำจัดกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - เตรียมภาชนะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดไว้สำหรับรวบรวมขยะมูลฝอยจากงานก่อสร้างให้เพียงพอ - กำหนดให้รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังจุดรวบรวมเพื่อนำไปส่งยังเทศบาลเมืองกระบี่ทุกวัน โดยแยกขยะแห้งและขยะเปียกใส่ถุงดำ - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก พลาสติก ขายเป็นแก่ ผู้รับซื้อ โดยไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - กำหนดและควบคุมดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีให้ระบายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
7. อากาศหายใจและความปลอดภัย 7.1 เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ควรกำหนดให้บริษัทรับเหมามีวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ โดยครอบคลุมรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การชี้แนะและอบรม (Induction and training program) • การปฏิบัติอย่างปลอดภัย (Safety practice) • การประชุมด้านความปลอดภัย (Tool box safety meeting) • การประเมินความปลอดภัยในการทำงาน (Job safety analysis program) - กวดขันให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด - ทางบริษัทผู้รับเหมาระหว่างต้องจัดสภาพแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงานให้มีสภาพแวดล้อมที่ดีตามที่กฎหมายคุ้มครองแรงงาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จะจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้เหมาะสมและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - ดูแลรักษาพื้นที่โครงการให้สะอาดและเรียบร้อยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดงานสะสม - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้อย่างเป็นระเบียบ และตรวจตราดูแลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน - ติดตั้งป้ายเตือนถึงอันตรายภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะบริเวณที่เสี่ยงที่จะเกิดอันตราย - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือน รวมถึงจัดทำรั้วชั่วคราว เพื่อแสดงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่สำหรับตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และสถานะการทำงาน เพื่อทำงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล เจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการปฐมพยาบาล และเตรียมพยานะคำสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : โครงการและบริษัทผู้รับเหมาคือผู้รับผิดชอบดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ หมายถึง พื้นที่ก่อสร้างโรงงานผลิตเหรียญรีไซเคิล

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2547

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
ของโครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟออสฟอไรต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
I. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟออสฟอไรต์ ของบริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 บ้านสวนพริก ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ฉบับเดือนเมษายน 2546, กุมภาพันธ์ 2547, พฤษภาคม 2547 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาฯ งาน ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่รวดเร็ว เพื่อดำเนินงานจะได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่าง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริษัท ไดเนีย กระจก จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไดเนีย กระจก จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไดเนีย กระจก จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระจก จำกัด</p>
2. คุณภาพอากาศ	<p>ควบคุมปริมาณมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายอากาศของหม้อผลิตไอน้ำไม่ให้มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมที่กำหนด</p> <p>* SO_x ไม่เกิน ≤ 3,200 mg/Nm³ (1,250 ppm)</p> <p>* ฝุ่น (TSP) ไม่เกิน < 300 mg/Nm³</p>	<p>ปล่องระบบยอกาศบริเวณหม้อผลิตไอน้ำ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไดเนีย กระจก จำกัด</p>

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำของหม้อผลิตไอน้ำ - ความปลอดภัยเพิ่มขึ้นของฟลูอิดไฮดรอลิกตามการให้ไปตามกฎหมายที่กำหนดคือไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน - ติดตั้งระบบรวบรวมอากาศที่มีไอของสารเคมีที่ระเหยออกจากรถถังเก็บในระหว่างขนถ่ายสารเคมีเข้าสู่ถังและระบบจับไอสารเคมีด้วยน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อผลิตไอน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นที่ส่วนการผลิตบริเวณตั้งปฏิกรณ์และพื้นที่ขนถ่าย UFC - ตั้งเก็บ UFC 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต</p> <p>3.2 น้ำระบายทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำและหอหล่อเย็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำล้างอุปกรณ์และล้างถังปริมาณ 3 ลบ.ม./วัน เข้าสู่บ่อรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Wastewater Sump) ขนาด 60 ลบ.ม เพื่อตกตะกอนและนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ ห้ามระบายออกนอกโรงงาน - น้ำทิ้งจากระบบสารหนูปลูก ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำและน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะต้องถูกรวบรวมลงบ่อรวมน้ำระบายทิ้ง (Blowdown Sump) - ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำระบายทิ้งในบ่อรวมน้ำระบายทิ้ง (Blowdown Sump) โดยต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (5 - 9) - กรณีที่ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้งภายในบ่อรวมน้ำระบายทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะต้องบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณตั้งปฏิกรณ์/อุปกรณ์การผลิต - หม้อผลิตไอน้ำและหอหล่อเย็น รวมน้ำระบายทิ้ง - บ่อรวมน้ำระบายทิ้ง - บ่อรวมน้ำระบายทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเน็ย กระบี่ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.3 น้ำฝนปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่ลานถึง</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำ (Holding Pond) เพื่อรอสูบน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>- น้ำระบายทิ้ง (Blowdown) ให้ระบายลงบ่อพักน้ำระบายทิ้ง และต้องใช้รดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด</p> <p>ห้ามระบายลงรางระบายน้ำฝนของโครงการเพื่อออกนอกโรงงาน</p> <p>- น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ลานถึงห้ามระบายลงรางระบายน้ำฝนและนำไปเป็นเบื่อนของโครงการจนกว่าจะทำการตรวจสอบลักษณะของน้ำฝนที่ตกในบริเวณดังกล่าวแล้วว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำระบายทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> * pH = 5.0-9.0 * Oil & Grease ไม่เกิน 5.0 mg/m³ * Formaldehyde ไม่เกิน 1.0 mg/m³ * SS ไม่เกิน 50 mg/m³ <p>โดยผู้ดำเนินงานในการส่งไปรดน้ำเพื่อระบายน้ำฝนที่ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ลานถึง คือ ผู้จัดการโรงงาน</p> <p>- กรณีที่น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ลานถึงมีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดที่จะระบายทิ้งนอกโครงการได้ จะต้องสูบน้ำฝนดังกล่าวเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตเพื่อนำกลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิต</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บ่อรวบรวมน้ำระบายทิ้ง</p> <p>- ลานถึงเก็บวัตถุขี้เบและผลิตภัณฑ์ และลานถึงเก็บน้ำมันดีเซล</p> <p>- ลานถึงเก็บวัตถุขี้เบและผลิตภัณฑ์ และลานถึงเก็บน้ำมันดีเซล</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท โคนีย์ გრები จำกัด</p> <p>- บริษัท โคนีย์ გრები จำกัด</p> <p>- บริษัท โคนีย์ გრები จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ติดตั้ง Final Discharge Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างระบบนำฝนของโครงการกับระบบระบายน้ำข้างถนนภายนอกโครงการ</p> <p>เปิด Final Discharge Valve ทันทีในกรณีตรวจพบว่าน้ำฝนภายในระบบระบายน้ำฝนมีการปนเปื้อนเพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ และสูบกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด</p> <p>ติดตั้งระบบดักจับน้ำมัน (Oil Trap) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำฝนที่ตกอยู่ภายในพื้นที่ลานดักเก็บน้ำมันดีเซล ก่อนระบายลงรางระบายน้ำไม่ปนเปื้อนของโครงการ</p> <p>รวบรวมน้ำภายหลังที่ใช้ในการจับไอสารเคมี และส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดเชื่อมต่อระหว่างรางระบายน้ำฝนของโครงการกับรางระบายน้ำข้างถนนภายนอกโครงการ - Final Discharge Valve - พื้นที่ลานดักเก็บน้ำมันดีเซล - ระบบดักจับไอสารเคมีด้วยน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โคนีย์ กระจกบี จำกัด - บริษัท โคนีย์ กระจกบี จำกัด - บริษัท โคนีย์ กระจกบี จำกัด - บริษัท โคนีย์ กระจกบี จำกัด
3.4 น้ำฝนปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่ดักเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง				
3.5 น้ำทิ้งจากระบบดักจับไอสารเคมี				
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาอุปกรณ์การผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียงที่เกิดจากการใช้งาน - ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนการผลิต - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โคนีย์ กระจกบี จำกัด - บริษัท โคนีย์ กระจกบี จำกัด
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - เตือนบริษัทผู้รับเหมามีใบอนุญาตในการขนส่งวัสดุหิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ตรวจสอบสภาพรถขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการทุกครั้งก่อนที่จะขนส่งออกจากพื้นที่โครงการไปยังบริษัทลูกค้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โคนีย์ กระจกบี จำกัด - ฝ่ายซ่อมบำรุง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุพิษ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และเชื้อเพลิงในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุพิษและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการไว้ที่ 40 กม./ชม. - พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของโครงการเมื่ออยู่ภายในพื้นที่โครงการ และของหน่วยงานราชการเมื่ออยู่ภายนอกพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเนียบ กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระบี่ จำกัด
<p>6. การระบายน้ำฝน และการควบคุม น้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคันกัน (K&sb) และวางระบายน้ำรอบพื้นที่ส่วนการผลิตเพื่อป้องกันมิให้น้ำล้างอุปกรณ์และถังปฏิกรณ์ไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ โดยรวบรวมน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตติดตั้ง Discharge Valve บริเวณจุดต่อของทางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่จนถึงกับรางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนของโครงการ โดยวางตัวดังกล่าวจะปิดตลอดเวลา และจะเปิดก็ต่อเมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำฝนภายในบ่อมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำระบายทิ้งจัดทำวางระบายน้ำฝน โดยรอบพื้นที่โรงงานแสดงดังรูปที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนการผลิต - จุดต่อของทางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่จนถึงกับรางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนของโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเนียบ กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระบี่ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศเสีย				
7.1 อากาศเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- กังพลาคติบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งจัดเป็นอากาศเสียไม่อันตราย ปริมาณ 5,343 กิโลกรัม/เดือน ให้ส่งไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองกระบี่</p> <p>- กังพลาคติบรรจุน้ำมันไฮดรอกไซด์ ขนาด 200 ลิตร ปริมาณ 75 ใบ/เดือน ให้ส่งคืนบริษัทจัดจำหน่าย เช่น หจก. รัชวิริยะ เคมีคอล เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่</p> <p>- เศษไม้จากถังบรรจุน้ำมัน (Pallet) ปริมาณ 500 กิโลกรัม/เดือน ให้จำหน่ายให้กลับบริษัทเอกชน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>- เศษเรซินจาก (Gelled Resin) จากการทำความสะอาดเครื่องกรอง (Filter) ปริมาณ 130 กิโลกรัม/เดือน จัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอันตรายจากทางราชการ เช่น บริษัท Professional Waste Technology (1999) จำกัด ไปกำจัดต่อไป</p> <p>- นำมันเครื่องที่ใช้แล้วจากรถยก (Forklift) ปริมาณ 30 ลิตร/เดือน จัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอันตรายจากทางราชการ เช่น GENCO หรือโรงงานผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>- กากของแข็งจากบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ปริมาณ 150 กิโลกรัม/เดือน ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอันตรายจากทางราชการ เช่น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 ภาวะเสียงจากกิจกรรมของพนักงาน</p>	<p>บริษัท Professional Waste Technology (1999) จำกัด ไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ภาวะของเสียที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัด จะต้องบรรจุลงถังหรือถุงให้มิดชิด และเก็บไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสมในขณะรอหน่วยงานมารับไปกำจัด</p> <p>- ขณะมูลฝอยจากพนักงาน ปริมาณ 250 กิโลกรัม/เดือน จะถูกรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองกระบี่</p> <p>- จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดเพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองกระบี่</p> <p>- จัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาที่มีขนาด 40 ตารางเมตร โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ขนาด 20 ตารางเมตร ดังแสดงในรูปที่ 2 สำหรับเก็บกากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น ดินบรรจุเรือ แอมโมเนียมซัลเฟต และขยะมูลฝอย ส่วนที่ 2 ขนาด 20 ตารางเมตร สำหรับเก็บกากของเสียอันตราย เช่น กากของแข็งจากบอรวรวน้ำทั้งและเศษเรซิน (Gelled Resin) จากการทำความสะอาดเครื่องกรอง (Filter)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายใน-ภายนอกอาคารต่าง ๆ และบริเวณพื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p>
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>- จ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมเข้าเป็นพนักงานของโรงงานเป็นอันดับแรก</p>	<p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือและร่วมกิจกรรมกับชุมชน - เผยแพร่ความรู้และการดำเนิน โครงการให้ชุมชน โดยรอบทราบ - จัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนแก้ไข - ช่องร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขข้อร้องเรียน - ไปยังผู้ที่ทำการแจ้ง โดยมีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ร้องเรียนแจ้งไปยังหน่วยงาน HSE โดยกรอกแบบฟอร์มหรือ/โทรศัพท์ * หน่วยงาน HSE จะรับเรื่อง/บันทึกข้อร้องเรียน * หน่วยงาน HSE ตรวจสอบปัญหาและสาเหตุ พร้อมรายงานผู้บังคับบัญชา * กรณีสาเหตุเกิดจากบริษัท หน่วยงาน HSE จะประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อ - ดำเนินการแก้ไขปัญหา/กำหนดข้อบังคับโดยเร็ว และแจ้งผลการตรวจสอบ/แก้ไขพร้อมระยะเวลาในการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ * กรณีสาเหตุมิได้เกิดจากบริษัทฯ หน่วยงาน HSE จะแจ้งผลการตรวจสอบไปยังผู้แจ้ง - สำหรับระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงและสาเหตุของปัญหา ซึ่งโครงการจะทำการแก้ไขให้เป็นไปอย่างรวดเร็วที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน - ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน - บริษัท ใดเนีย กระบี่ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบุคคล/ฝ่ายบริหาร - ฝ่ายบุคคล/ฝ่ายบริหาร - บริษัท ใดเนีย กระบี่ จำกัด
<p>9. แหล่งท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวขนาด 6,000 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 41.21 ของพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีตลอดเวลาเพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการดังรูปที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเนีย กระบี่ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งหน่วยงานเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Safety Committee) - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ - จัดทำแผนงานโครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน และเก็บรวบรวมจัดทำสถิติอุบัติเหตุประจำปี - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย - กำหนดเขตอันตราย เขตสูบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก - จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคาร 2 ทาง และติดป้ายให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด - จัดเตรียมหมวกยาง โจรตัดพท์ฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาลใกล้เคียง สถานีดับเพลิง เป็นต้น และแจ้งให้พนักงานทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด - บริษัท ใดเนียบ กระจก จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.2 ความปลอดภัย</p> <p>ภายในสถานที่ทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เข้าทำงานใหม่ - มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี และจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงาน - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ <p>(ก) ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสความร้อน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง <p>(ข) สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่าย การหกกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางการป้องกันแก้ไขและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานต่างๆ ภายนอกโครงการ เช่น เทศบาลเมืองกระบี่ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเข้าทำงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุชนิดชนิด และแยกเก็บไว้เป็นส่วนไม่ปนกันเก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก - พื้นที่ลาดัง (Tank farm) จะสร้างคันคอนกรีต (Concrete bund) และปูพื้นด้วยคอนกรีตเพื่อใช้ในการกักเก็บสารที่อาจรั่วไหลจากถังเก็บ โดยความสูงของคันกันจะมีขนาดเท่ากับร้อยละ 110 ของถังที่มีความสูงมากที่สุด - จัดทำแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล <p>(ค) แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแสงสว่างภายในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอรวมถึงไฟฉุกเฉิน <p>(ง) อุบัติเหตุและเหตุการณ์อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดปฏิบัติการในการฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์และซ้อมแผนการเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐาน BS5500 - จัดเก็บวัสดุอันตรายและผลิตภัณฑ์ของโครงการออกเก็บตามมาตรฐาน API 650 - ระบบท่อต่างๆ ในโรงงานจะก่อสร้างตามมาตรฐาน ANSIB313 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี่ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวอาคาร โรงงาน และถนนภายในโครงการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานและกฎหมายที่ประเทศไทยกำหนด - อุปกรณ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าที่ใช้ภายในโรงงานจะใช้อุปกรณ์ประเภท Explosion Proof ที่ลดความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด - ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับของสาร (Level Transmitter) และสัญญาณเตือน (Alarm Signal) บริเวณถังเก็บ UFC ถึงเก็บผลิตภัณฑ์และถังเก็บน้ำมันดีเซลเพื่อใช้ในการบ่งบอกปริมาณสารที่เก็บอยู่ภายในถังและตั้งสัญญาณเตือนมายังผู้ปฏิบัติงานเมื่อระดับของสารภายในถังสูงกว่าค่าที่กำหนด - ติดตั้ง Level Switch บริเวณถังปฏิกรณ์เพื่อป้องกันการสั่นของสารภายในถังปฏิกรณ์ - จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ โรงงานในกรณีไฟฟ้าดับ <p>(จ) อัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แต่ละหน่วยงานกำหนดแผนอันตรายและดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย - กำหนดให้สูบบุหรี่ได้เฉพาะในบริเวณที่จัดไว้ให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ดึงเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และถังเก็บน้ำมันดีเซล - ถังปฏิกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใดเนี่ย กระบี จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี จำกัด - บริษัท ใดเนี่ย กระบี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง และถังดับเพลิง และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ - จัดให้มีบ่อสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 200 ลบ.ม เพื่อใช้ในการดับเพลิง - ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ - จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับกาการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ - จัดให้มีการฝึกซ้อมเหตุการณ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่เตรียมสารเคมี - พื้นที่เตรียมสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
10.3 การเตรียมสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 49 โดยน้ำหนัก ในกระบวนการผลิตแทนการเตรียมด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ชนิดเกล็ด (Flake) - ในการป้อนสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เข้าสู่ถังปฏิกรณ์จะใช้ระบบอัตโนมัติ ครอบคลุมถึงป้อนสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ และ 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	<p>เครื่องสูบลuft โนมัด ให้พนักงานมีการสวมใส่สารเคมีให้น้อยที่สุด</p> <p>จัดเตรียมหมวกกปกป้องกันไอระเหยของสารเคมี พร้อมใส่กรองที่เหมาะสม ดุงมียาง และผ้ากันเปื้อนสารเคมี และรองเท้ายางให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณถังป้อนสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์</p> <p>จัดเตรียมอ่างล้างหน้า และฝักบัว (Shower) ไว้ในบริเวณที่เตรียมสารเคมี เพื่อใช้ในการชำระล้างสารเคมี ในกรณีที่พนักงานสัมผัสกับสารเคมี</p> <p>กำหนดกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมสารเคมีใส่หน้ากากป้องกันไอระเหยของสารเคมี ดุงมียาง และชุดป้องกันสารเคมี อย่างเคร่งครัด</p> <p>จัดเตรียมพื้นที่เตรียมสารเคมีให้มีการระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันการสะสมของไอระเหยของสารเคมี</p> <p>จัดเตรียมสารละลายมีฟอสฟอรัสเพื่อป้องกันไอระเหยของสารเคมีออกจากถังเก็บ</p> <p>สารเคมีที่ทกรั่วไหลบนพื้นจะถูกกักตักและรวบรวมเข้าสู่บ่อรวมนำเสียของโครงการ</p> <p>จัดเตรียม Material Safety Data Sheet (MSDS) ไว้ในบริเวณที่เก็บสารเคมี</p>	<p>- พื้นที่เตรียมสารเคมี</p> <p>- พื้นที่เตรียมสารเคมี</p> <p>- พื้นที่เตรียมสารเคมี</p> <p>- พื้นที่เตรียมสารเคมี</p> <p>- พื้นที่เตรียมสารเคมี</p> <p>- พื้นที่เตรียมสารเคมี</p> <p>- พื้นที่เตรียมสารเคมี/เก็บสารเคมี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนี่ย กระบี่ จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 การจัดการสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับสารเคมีแต่ละประเภท - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ในบริเวณอาคารเก็บสารเคมีและเข้าถึงง่าย - การจัดการสารเคมีจะพิจารณาตามคุณสมบัติความเข้ากัน (Compatibility) ของสารเคมีแต่ละประเภท - จัดเก็บสารเคมีให้เป็นระเบียบเพื่อให้ร่ายกจ่ายได้ง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บสารเคมี - พื้นที่เก็บสารเคมี - พื้นที่เก็บสารเคมี - พื้นที่เก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระจาย จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2547

ตารางที่ 5.3-1

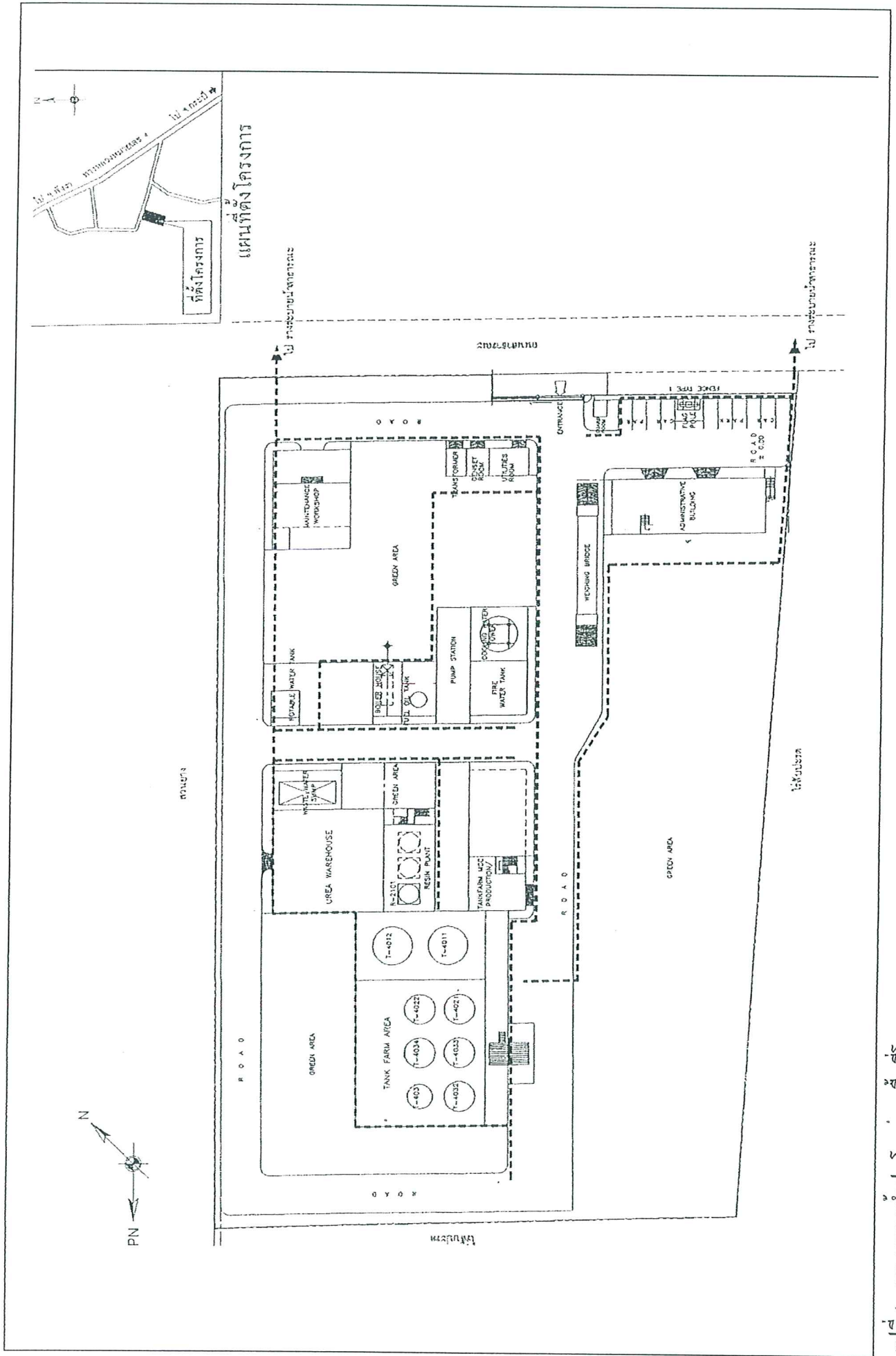
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเรซินยูเรีย ฟอสเฟตไฮโดร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ก) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - SO _x - ฝุ่น (TSP) ข) ฟอสเฟตไฮโดรในบรรยากาศ ค) ฟอสเฟตไฮโดรในพื้นที่ย่อยการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำเสีย - บริเวณโครงการทางทิศตะวันออกและบริเวณโครงการทางทิศตะวันตก (รูปที่ 4) - บริเวณตั้งปฏิกรณ์ (Reactor) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) - ตรวจสอบ 1 วัน - ตรวจสอบ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) - ตรวจสอบด้วย Test Kit ประกอบด้วย Sampling Pump และ Detector Tube เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดมอนด์ จำกัด - บริษัท ไดมอนด์ จำกัด - บริษัท ไดมอนด์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Sump) ภายในพื้นที่จนถึงดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ - ดานถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกครั้งก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งซึ่งอยู่ภายในออกจากพื้นที่จนถึง - บันทึกและรวบรวมผลวิเคราะห์ส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดมอนด์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

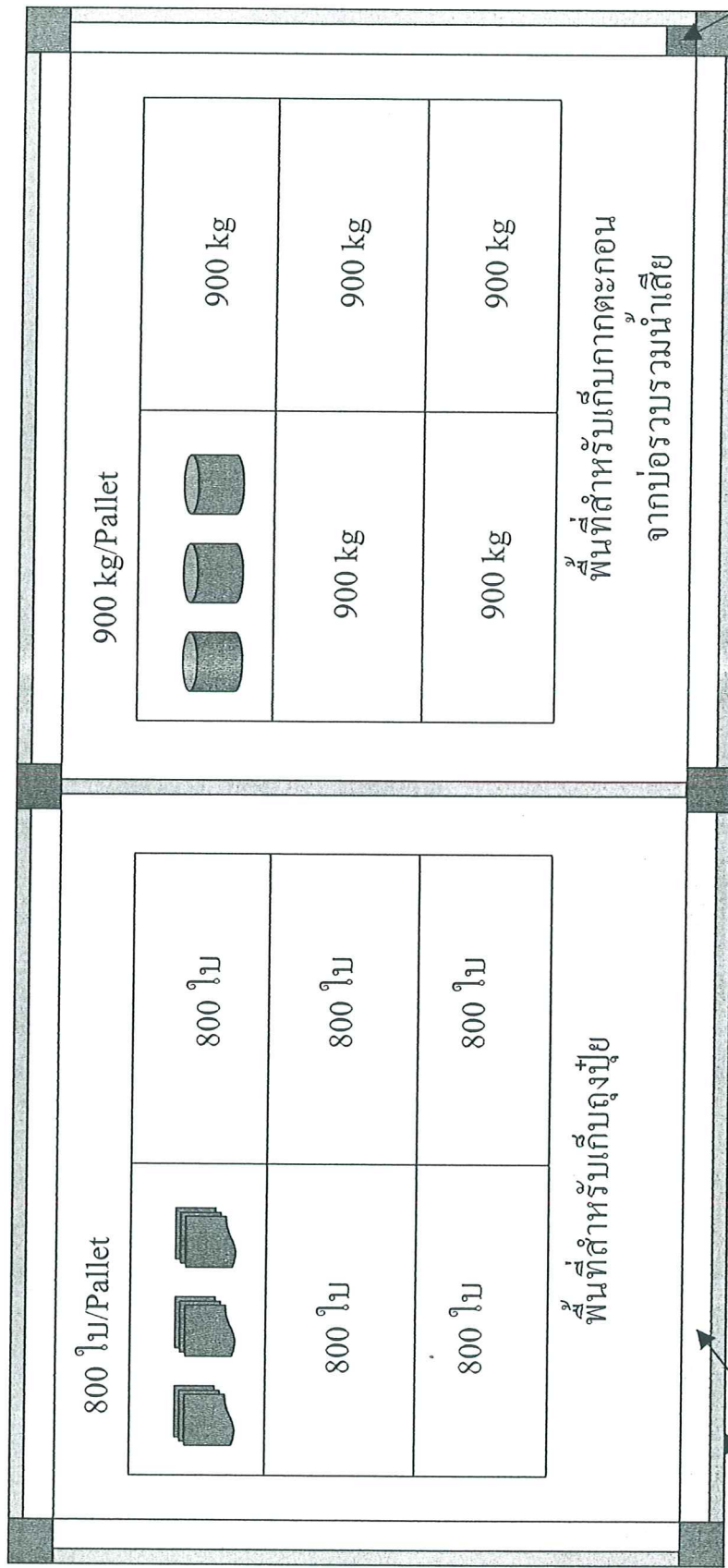
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) * ฟอสฟอรัสไฮด์ * สารแขวนลอย (SS) 	<p>สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วทางทิศตะวันออกของโครงการ 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>สพ. ทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัด 1 วัน ช่วงระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดฟอสฟอรัสไฮด์ในบรรยากาศ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนียบ กระจาย จำกัด
<p>4. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24) บริเวณริมรั้วโครงการ 	<p>สถานที่/พื้นที่โครงการและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - รวบรวมบันทึกส่ง สผ. ทุก 6 เดือน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนียบ กระจาย จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา (ถ้ามี)
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการขนส่งวัสดุหิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ 	<p>สถานที่/พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - รวบรวมบันทึกส่ง สผ. ทุก 6 เดือน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนียบ กระจาย จำกัด
<p>6. ภาวะเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณอากาศของเสียทุกครั้งที่มีการส่งขายหรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ 	<p>สถานที่/พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - รวบรวมบันทึกส่ง สผ. ทุก 6 เดือน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนียบ กระจาย จำกัด



รูปที่ 1 รางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โรงงาน

(กากของเสียไม้อันตราย)

(กากของเสียอันตราย)



คันทัน

ส่งกำจัดที่เทศบาลสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

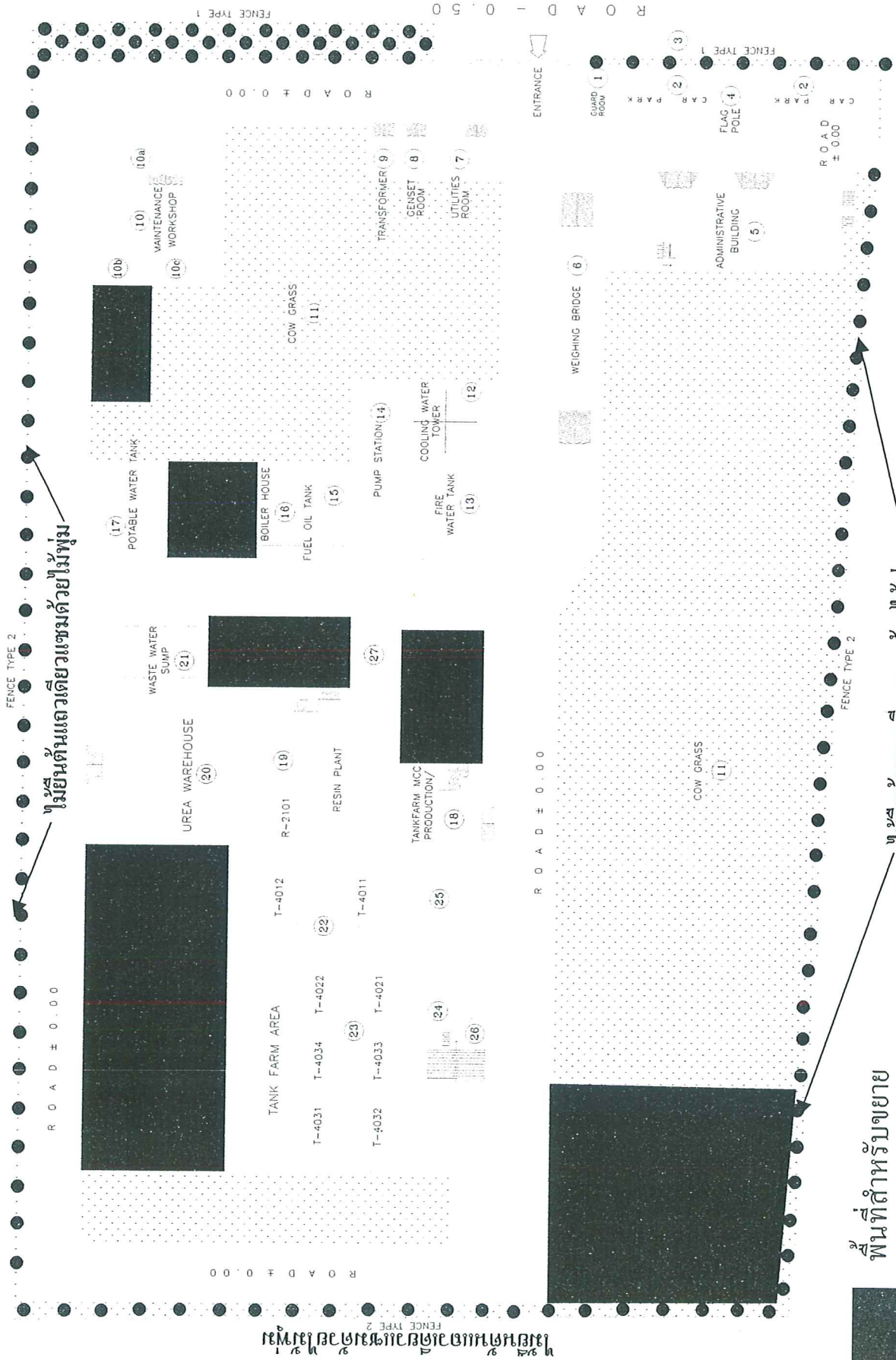
รางระบายน้ำ

ส่งกำจัดที่หน่วยงานรับกำจัด 6 เดือน ครั้ง

Sump

รูปที่ 2 พื้นที่เก็บกากของเสียและถังขยะของกากของเสียของโครงการ

ไม้ยนต์ัน 3 แถวสลับฟันปลา

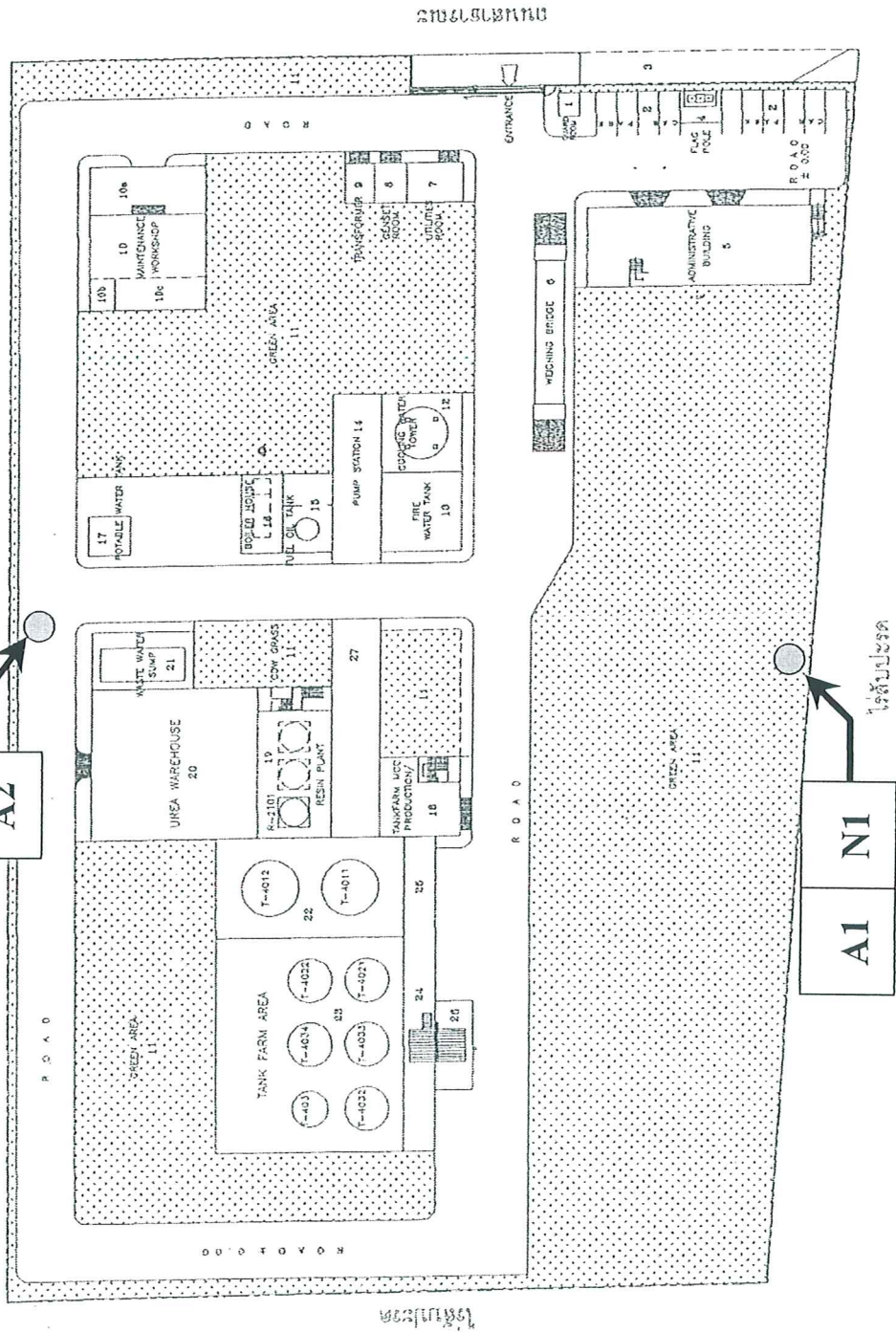
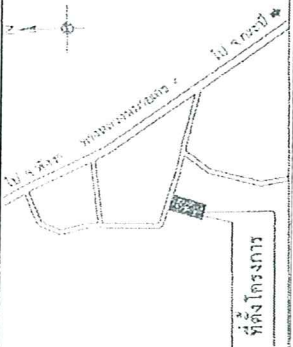


ไม้ยนต์ันแถวเดียวแซมด้วยไม้พุ่ม

ไม้ยนต์ันแถวเดียวแซมด้วยไม้พุ่ม

พื้นที่สำหรับขยาย

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวและ Buffer Zone



A2

สวนแยกพารา

A1 NI

ไร่ต้นปาล์ม

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 พอร์มิตไซต์ในบรรยากาศ
 A1 : ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก
 A2 : ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก
 ระดับเสียง Leq 24
 NI : ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม