



644

ที่ ทส 1009.9/ 60'73

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW55021 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 13/2555 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม

กฎหมาย...

กฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลาเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไดเนียบกระบี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน
(ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ที่บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม

(นายสมบุญ ขุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดหรือพรมน้ำบนพื้นที่เปิดโล่งหรือถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 15 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (เช่น ทราย) ให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุอุปกรณ์ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นบนถนนสาธารณะ 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดปริมาณก๊าซไอเสียที่ระบายออกสู่อากาศ 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> สร้างป่อหรือจุดล้างล้อรถบรรทุกหรือมีระบบป้องกันเพื่อไม่ให้เศษโคลนติดล้อไปตกหล่นในถนนสาธารณะ 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นจากรถบรรทุก ให้พนักงานขับรถและพนักงานประจำรถรีบขนย้ายออกจากผิวจราจรหรือทำความสะอาดชั้นต้นทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการจราจรติดขัด จากนั้นให้แจ้งหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมพื้นที่จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ 	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชูณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

มีรองจำนวนหน้า 1/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดัง กำหนดให้ทำงานก่อสร้างเฉพาะในช่วงกลางวัน (ระหว่าง 07.00-19.00 น.) หากมีความจำเป็นต้องทำงานก่อสร้างในช่วงกลางคืนให้ขออนุญาตและแจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน และมีจำนวนที่เพียงพอให้คนงานก่อสร้าง และกำกับดูแลให้คนงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบลเอ สวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับยานพาหนะและเครื่องจักรบางชนิดที่มีเสียงดังเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด และไม่สามารถป้องกันได้ด้วยมาตรการอื่นๆ ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาสองแถวแรกเป็นต้นไม้สูงสลับกับไม้พุ่ม (รูปที่ 1) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไدเนีย 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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

รองจำนวนหน้า 2/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สร้างบ่อดักตะกอนปลายรางระบายน้ำ ก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินออกจากน้ำฝนก่อนระบายผ่านรางระบายน้ำลงสู่คลองอุต๊ะเกา ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศในน้ำ จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมที่เพียงพอต่อจำนวนคนงาน และมีระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงานและคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการขยะตามหลักสุขอนามัย จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ ที่จอดรถ และกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ กำหนดให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้และตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ขุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนี๊ กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO. LTD

รับรองจำนวนหน้า 3/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีตามกำหนดการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ กำหนดให้ทำงานก่อสร้างเฉพาะในช่วงกลางวัน (ระหว่าง 07.00-19.00 น.) ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของคนงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไدเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
5. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> ใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ อย่างประหยัด ตรวจสอบสภาพท่อและซ่อมแซมท่อที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงานและคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการขยะตามหลักสุขอนามัย เศษวัสดุการก่อสร้าง ได้แก่ เศษโลหะ เศษไม้ กระดาษ กุ้งหรือหีบห่อบรรจุวัสดุให้เก็บรวบรวม และจำแนกประเภทเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือขาย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

นาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

 ENVI WORK CO., LTD

รองจำนวนหน้า 4/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ อาจจะใช้ถมที่หรือติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัด ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างเป็นอันดับแรก เพื่อลดจำนวนแรงงานต่างถิ่นและยังเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจของท้องถิ่นด้วย อบรมและกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างคนงานด้วยกันเอง และระหว่างคนงานกับคนในพื้นที่ ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดกิจกรรมก่อสร้างรบกวนชุมชนข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องมีการก่อสร้างที่อาจทำให้ชุมชนเกิดความวิตกกังวล เช่น การตอกเข็ม เป็นต้น ให้ความสำคัญต่อข้อร้องเรียนทุกประเด็น และปรับปรุงการบริหารจัดการในประเด็นที่ได้รับการร้องเรียน เช่น ของเสียและน้ำเสียให้เหมาะสมยิ่งขึ้น โดยบริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด มีวิธีปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนแล้ว ในเอกสาร Dynea Environment Complaint Handling Procedures 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

ลงนาม



(นายสมบุญ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 5/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียง จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงาน การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
8. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้คนงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องผ่านการฝึกอบรม ทักษะในการทำงาน ก่อสร้าง และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและดิน การคมนาคมขนส่ง และการจัดการกากของเสียตั้งที่กล่าวแล้วข้างต้น จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและฝึกอบรมบุคลากร รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง จัดเตรียมอุปกรณ์ควบคุมอัคคีภัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

บรรณจำนวนหน้า 6/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่าง ๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไدเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

มิถุนายน 2555


ENVI WORK CO., LTD.

(นายปรีชาวิทย์ ร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไอ
รับรองจำนวนหน้า 7/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมามีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น เครื่องครอบหู (ear muff) ปลั๊กอุดหู (ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรหนักต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<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

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

ปรองจํานวนหน้า 8/61

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น • รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อสร้างเป็นอันดับแรก เพื่อลดการอพยพของแรงงานต่างถิ่น และช่วยลดการแพร่ของโรคจากต่างถิ่นเข้าสู่พื้นที่อีกด้วย • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ขึ้น • กำหนดให้มีการเก็บข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของแรงงานก่อสร้าง • คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ชะยะ ห้องน้ำ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

PYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



มิถุนายน 2556

ENVI WORK CO., LTD.

เรื่องจำนวนหน้า 9/61

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เมื่อผลการตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด จะต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อให้สำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</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>

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2558

ENVI WORK CO., LTD.

ของจำนวนหน้า 10/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ● บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ องค์การส่วนปกครองท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน ● ในกรณีที่ บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ใน การพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ๆ ต่อไป พร้อม กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ ทราบ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชูณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

สงวนจำนวนหน้า 11/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบุญ ฐนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

เลขที่ของจำนวนหน้า 12/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไคนี กระจบี จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนี กระจบี จำกัด - บริษัท ไคนี กระจบี จำกัด - บริษัท ไคนี กระจบี จำกัด - บริษัท ไคนี กระจบี จำกัด - บริษัท ไคนี กระจบี จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไคนี กระจบี จำกัด
PYNEA KRABI CO.,LTD.



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดมเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดมเนี่ย กระบี่ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหม้อไอน้ำสำเร็จรูป Package Boiler ที่มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง บำรุงรักษาหม้อไอน้ำสำเร็จรูปตามกำหนดการบำรุงรักษา เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โครงการเลือกใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ ซึ่งแม้จะมีราคาสูงแต่ก็มีปริมาณกำมะถันต่ำกว่าน้ำมันเตาที่มีราคาถูกกว่า ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาหมอกควันอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดมเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดมเนี่ย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดมเนี่ย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนทรรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดมเนี่ย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดมเนี่ย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (ตารางที่ 5) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.027 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม และ 0.014 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 0.121 กรัม/วินาที ติดตั้ง Off Gas Burner ซึ่งสามารถบำบัดมลสารทางอากาศ ให้มีความเข้มข้นได้ตามมาตรฐานสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของไต้เตา ติดตั้ง Scrubber เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากก๊าซที่อาจเกิดจากถังเก็บกักสารฟอร์มัลดีไฮด์และเครื่องควบแน่นในส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน โดยควบคุมการระบายฟอร์มัลดีไฮด์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Scrubber SC 2101 (ส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน) ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0033 กรัม/วินาที ปล่อง Scrubber SC 4021 (ถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์) ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.000031 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหม้อไอน้ำ Off Gas Burner ปล่อง Scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมปรุณ บุญทรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 15/61

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งปั๊มสำรองและเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองให้กับปั๊มน้ำในระบบสครับเบอร์เพื่อให้ระบบสครับเบอร์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีปั๊มหลักหรือระบบไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่หมุนวนในระบบของเครื่องสครับเบอร์ เมื่อตรวจพบอัตราการไหลของน้ำผิดปกติอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง ทำการตรวจวัดค่าพีเอชของในน้ำที่หมุนวนในระบบสครับเบอร์ทุก 3 ชั่วโมง ทำการ calibrate เครื่องวัดพีเอชที่ใช้ตรวจวัดน้ำที่หมุนวนในระบบสครับเบอร์เป็นประจำทุกสัปดาห์ จัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยและกำหนดให้มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยที่อาจรั่วจากอุปกรณ์ต่างๆ โดยอ้างอิงจากกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องทุกปี เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วของฟอรั่มัลดีไฮด์แบบต่อเนื่อง(Gas Detector) บริเวณลานถังเก็บกักสารฟอรั่มัลดีไฮด์ บริเวณส่วนการผลิตสารฟอรั่มัลดีไฮด์ และบริเวณส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอรั่มัลดีไฮด์เรซิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบ Scrubber - ระบบ Scrubber - ระบบ Scrubber - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณลานถังเก็บกักสารฟอรั่มัลดีไฮด์ ส่วนการผลิตสารฟอรั่มัลดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอรั่มัลดีไฮด์เรซิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไدเนีย 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

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุณหรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 255... ENVIRONMENTAL
ENVIRONMENTAL
จำนวนหน้า 16/61



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ตามตารางการตรวจสอบการรั่วไหลของ Formaldehyde ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ ได้แก่ หอดูดซับ ลานถังเก็บฟอร์มัลดีน Vaporizer และถังปฏิกริยา 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องอัดอากาศไว้ในห้องที่แยกต่างจากส่วนการผลิตอื่นเพื่อให้ระดับเสียงภายนอกห้องเท่ากับ 55 เดซิเบล (เอ) ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในอาคารเครื่องอัดอากาศเพื่อลดหรือควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้น บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง จัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้แก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู และกำบังดูแลให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ สวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในอาคารเครื่องอัดอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 3 ปี/ครั้ง - 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

ลงนาม

(นายสมบุญ ขุนทรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดและทบทวนทุก 1 ปี ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ โดยปลูกเป็น แถวสลับฟันปลาสองแถวแรกเป็นต้นไม้สูง สลับกับไม้พุ่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกปี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไدเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
4. คุณภาพน้ำและ การระบบระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากน้ำควบแน่นจากส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เรซิน และน้ำเสียที่เกิดจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (สครับเบอร์) เข้าสู่ถังพักน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ ภายนอก ระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (cooling blowdown water) ระบบผลิต ไอน้ำ (boiler blowdown water) และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอเข้าสู่ ถังพักน้ำทิ้งขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวและฉีด พรมถนนทางเข้าโครงการในหน้าแล้ง รวบรวมน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้ที่ พื้นที่สีเขียวและฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการในหน้าแล้ง ทำการศึกษาความเป็นไปได้เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มาก ที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 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

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

หน้า 18/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสครับเบอร์แยก ออกจากระบบระบายน้ำฝน ทั้งนี้ต้องตัดแยกระบบระบายน้ำฝนบริเวณ ที่อาจทำให้น้ำฝนมีโอกาสปนเปื้อน (บริเวณลานถังสารฟอร์มาลดีไฮด์ ลานถังยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน ลานถังสารเมทานอล ลานถังน้ำเสีย บริเวณส่วนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ และบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารฟอร์มาล ดีไฮด์) ออกจากระบบระบายน้ำจากพื้นที่อื่นๆ โดยให้รวบรวมน้ำฝน จากพื้นที่ดังกล่าวที่ตกภายใน 33 มิลลิเมตรแรก เข้าถังเก็บกักน้ำฝนที่มี ขนาดความจุโดยรวม 180 ลูกบาศก์เมตร และให้ตรวจวัดสารฟอร์มาลดี ไฮด์ที่อาจปนเปื้อนในน้ำฝนภายในถังพักน้ำฝน หากพบการปนเปื้อนให้หมุนเวียนกลับไปใช้ในการผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มาลดีไฮด์ทั้งหมดหากไม่พบการปนเปื้อนสามารถระบายลงบ่อ หนองน้ำ สำหรับน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนอื่นที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนสารเคมี ให้ระบายลงสู่อบอหนองน้ำ ● ก่อสร้างปอดกักน้ำมันเพื่อรองรับน้ำและน้ำมันดีเซลที่อาจรั่วไหลจาก รถบรรทุกในบริเวณสูบน้ำน้ำมัน ● จัดให้มีบ่อหนองน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำฝนที่ตกใน พื้นที่โรงงานไว้ และระบายออกหลังจากฝนตกหยุดตก ● ควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อน ระบายทิ้งโดยกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ โดย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บ่อหนองน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ขุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(Signature)

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 19/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจวัด ค่าพีเอช อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ทีดีเอส สารแขวนลอย น้ำมัน และไขมัน และฟอร์มาลดีไฮด์ เพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด และหากพบว่ามีสารปนเปื้อนให้สูบน้ำจากบ่อหนองน้ำมาเก็บยังถังพักน้ำเสียก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก			
5.การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทาง ที่จอดรถ และกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ กำหนดให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. ในเขตโรงงาน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ให้มีกระบวนการคัดเลือกบริษัทฯ ขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดำเนินการ พร้อมให้มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS) เพื่อตรวจสอบ ควบคุมและจำกัดความเร็วของพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมี และกากของเสียอันตราย ขนส่งวัตถุดิบ (เมทานอล) และผลิตภัณฑ์ช่วง 9.00-17.00 น. ในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เท่านั้น (ห้ามขนส่งวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด และบริษัทผู้จำหน่ายทำสัญญาร่วมกันว่า รถบรรทุกทุกสารเคมีต้องออกแบบสำหรับการใช้งานและติดตั้งเครื่องช่วยไหลเบื้องต้น เช่นถังดับเพลิงมือถือ ชุดป้องกันไฟไหม้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น และถึงที่บรรทุกต้องลงทะเบียนและอนุมัติตัวพนักงานที่มีอำนาจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

นาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 255

ENVI WORK CO., LTD.

ของจำนวนหน้า 20/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จำหน่ายต้องใช้รถบรรทุกสารเคมีที่ผ่านการรับรองเท่านั้น และต้องตรวจสอบรถบรรทุกสารเคมีด้วยหน่วยงานที่มีอำนาจทุกปี และผู้จำหน่ายต้องส่งเอกสารรับรองให้ บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด พนักงานขับรถต้องเข้าฝึกอบรมความปลอดภัยของสารเคมี เพื่อให้ตระหนักถึงความเสี่ยงในการขนส่งสารเคมีและแผนฉุกเฉินที่เตรียมมาเป็นพิเศษ รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้และตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน กำกับดูแลและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี ตามกำหนดการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ บันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุและรายละเอียดของความรุนแรง ตลอดจนวิธีการแก้ไข เพื่อใช้วางแผนป้องกันที่เหมาะสมยิ่งขึ้นในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุกสารเคมี - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2558

ENVI WORK CO., LTD.

ใบรับรองจำนวนหน้า 21/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและวิธีปฏิบัติงานที่บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด ถือปฏิบัติอยู่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลหรือล้นออกจากถังเก็บ - แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง - แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย - แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม จัดอบรมพนักงานและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุในระหว่างการผลิตร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
6. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> ใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ อย่างประหยัด เช่น วางแผนลดการใช้น้ำและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย จัดทำรายละเอียดแผนงานลดปริมาณการใช้น้ำภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการผลิตโครงการส่วนขยาย และสรุปให้ สผ. เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
7. ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ที่สำคัญในสายการผลิต และระบบควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

หน้า 22/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ จัดทำและปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน ดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดการซ่อมบำรุง เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
8. การจัดการกาก ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดวางถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากพนักงาน และติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการขยะให้เป็นไปตามหลักสุขอนามัย วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ที่เป็นของเสียจากสำนักงานจะติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัด ขยะอันตราย จะแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย และจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย มารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป ปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์การนำเข้ายูเรียจากถุงพลาสติกเป็นการขนส่งด้วยรถบรรทุกโดยตรงก่อนเก็บพักไว้ในไซโล แต่ในกรณีไซโลบรรจุไม่เพียงพอจะนำมาใส่ถุงสำรองเพื่อรอการนำไปใช้ต่อไป ทำให้ลดของเสียที่เกิดจากถุงบรรจุภัณฑ์จากยูเรียได้บางส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 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

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2566

ENVI WORK CO., LTD.

บรรณจำนวนหน้า 23/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมถุงบรรจุแอมโมเนียมซัลเฟต เมลามีน เกลีสและยูเรียที่ชำรุดเสียหายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อรับไปกำจัดหรือนำไปปรับปรุงสภาพก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ปรับเปลี่ยนแผ่นรองเพื่อวางสารเคมีจากเดิมที่ทำด้วยไม้มาเป็นวัสดุที่ทำด้วยพลาสติกที่มีความคงทนถาวรแทนเพื่อลดการเกิดของเสีย รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วไว้ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร และวางไว้ในโรงซ่อมบำรุง เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตรายมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินที่ไม่ได้มาตรฐาน (เรซินที่จับตัวเป็นเจล) ถูกแยกเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัยและจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตรายมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บกักของเสียแยกกันในแต่ละประเภทก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่พักกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชูณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีเย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 24/61

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดโครงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นให้ดีขึ้น ● ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียง ให้ชุมชนเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่างๆ ● จัดโครงการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งมีกิจกรรมดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อใช้เป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโรงงานและชุมชน - รวบรวมข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่ชุมชนมีต่อโครงการ และจัดประชุมชี้แจงเมื่อมีโอกาสที่เหมาะสม เช่น ในการประชุมของชุมชน หรือหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อตอบข้อสงสัยและสร้างความมั่นใจให้แก่ชุมชนในเรื่องเหล่านั้น - จัดให้มีการประชุมกับหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และชุมชนเป็นระยะๆ ● จัดให้ประชาชน นักเรียน และเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น เป็นต้น เข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีในการดำเนินการผลิตและรับผิดชอบต่อคุณภาพของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนและหน่วยงานราชการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

ของจำนวนหน้า 25/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การจัดตั้งกองทุน การบริจาคสิ่งของที่เป็นให้แก่สถาบันการศึกษาและองค์กรทางศาสนา เป็นต้น สนับสนุนและให้ความรู้แก่ชุมชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าโครงการมีความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง จัดทำและดำเนินการตามแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด เพื่อป้องกันและลดการต่อต้านของชุมชน จัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน (ดังรูปที่ 4) สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง มีส่วนร่วมให้ความรู้แก่ชุมชนในเรื่องประโยชน์และผลกระทบของสารฟลูออรีนไฮโดรคาร์บอนวิธีการป้องกันหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันเวลาที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - 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

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ยกรองจำนวนหน้า 26/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีแผนฉุกเฉินดังนี้ (ดังรูปที่ 6-8) <ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลหรือล้นออกจากถังเก็บ - แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง - แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย - แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม ● จัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชนข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินเนื่องจากเกิดการรั่วของสารเคมี ● จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน และจัดฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ● พนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะในการทำงาน และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ● ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของทางราชการอย่างเคร่งครัด ● จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่ในระหว่างปฏิบัติงาน เช่น เครื่องป้องกันเสียงดังให้แก่พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตลอดจนควบคุมและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไตเนีย กระบี่ จำกัด

BYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

รพจ.จำนวนหน้า 27/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน (การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน) กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของถังปฏิกริยาเพื่อเป็นการป้องกันการควบคุมและป้องกันความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas detector) บริเวณถังเก็บ กักเมทานอลและส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ ติดตั้งระบบตรวจวัดความเป็นพิษของสารเคมี (Toxic Gas Detector) บริเวณถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์ ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ถังปฏิกริยา - ถังเก็บกักเมทานอล - ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ - บริเวณถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์ ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
BYNIA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รอรองจำนวนหน้า 28/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังเก็บกัก <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบ Interlock ที่สามารถหยุดการทำงานของเครื่องสูบลมเมื่อระดับสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับสารเคมี (level switch) ที่บรรจุภายในถังและจัดให้มีระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเมื่อสารเคมีถึงระดับที่กำหนดไว้ ติดตั้งระบบ Deluge Sprinkler และ Fire detector ที่ถังเก็บกักเมทานอลเพื่อควบคุมอุณหภูมิถังเก็บกักในกรณีฉุกเฉินใดๆ กำหนดให้มีคั่นกันรอบพื้นที่ลานถังเก็บกักเมทานอล ถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์ และถังเก็บกักแก๊วยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน โดยกำหนดให้มีความจุที่สามารถรองรับปริมาตรถังใบใหญ่ที่สุด (กรณีเกิดการรั่ว) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังปฏิกริยาในส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิกริยาโดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ได้แก่ American Society of Mechanical Engineers (ASME) ควบคุมอัตราไหลของสารฟอร์มัลดีไฮด์และอากาศที่เข้าถังปฏิกริยา โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหลของสารดังกล่าวหากอัตราไหลของเมทานอลที่ป้อนเข้าถังเกินกว่า 10,000 	<p>- ถังเก็บกัก</p> <p>- ถังปฏิกริยาในส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ขุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กิโลกรัม/ชั่วโมง หรืออัตราไหลของอากาศที่ป้อนเข้าถังเกินกว่า 8500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระบบจะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock system)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังถึงถังปฏิกริยา 4 ชุด หากอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าเกิน 800 องศาเซลเซียส หรือค่าตรวจวัดของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิชุดใดชุดหนึ่งมีค่าต่างกันเกิน 25 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนและจะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock system) และกำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ความสะอาด และข้อต่อต่างๆ เป็นประจำทุกปี - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำใน steam drum ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบหล่อเย็นของถังปฏิกริยา หากระดับน้ำมีระดับต่ำกว่าร้อยละ 35 ของปริมาตรในถัง ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต หากระดับน้ำมีระดับต่ำกว่าร้อยละ 30 ของปริมาตรในถัง จะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock system) - ติดตั้ง Rupture Disc ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวระบายความดันภายในถังปฏิกริยาในกรณีฉุกเฉินเมื่อความดันภายในถังสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ โดยโครงการตั้งค่าไว้ที่ 0.75 bar (g) ทั้งนี้หากค่าความดันภายในถังปฏิกริยามีค่าเกิน 0.75 bar (g) Rupture Disc จะแตกและมีการระบายสารภายในถังปฏิกริยาออกสู่บรรยากาศบางส่วน เพื่อควบคุมความดันภายในถังให้ลดลงน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ 			

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(Signature)

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อีกทั้งในกรณีดังกล่าวระบบจะควบคุมให้หยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock system) จากนั้นจะมีการฉีดก๊าซไนโตรเจน (N₂) เข้าไปในถังปฏิกิริยาเพื่อไม่ให้เกิดปฏิกิริยาต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ตามตารางการตรวจสอบการรั่วไหลของ Formaldehyde ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ ได้แก่ หอดูดซับ ลานถังเก็บฟอร์มมาลีน Vaporizer และ Converter • ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังปฏิกิริยาในส่วนของการผลิต กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิกิริยาโดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ได้แก่ American Society of Mechanical Engineers (ASME) - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังปฏิกิริยาในส่วนของผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน 2 ชุด หากอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าเกิน 93 องศาเซลเซียส หรือค่าตรวจวัดของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิแต่ละชุดมีค่าต่างกันเกิน 4.5 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม (Interlock system) และกำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ความสะอาด และข้อต่อต่างๆ เป็นประจำทุกปี 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ถังปฏิกิริยาในส่วนของ การผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

บริษัท จำนวนหน้า 31/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับของเหลวภายในถังปฏิกริยาในส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน หากมีระดับมากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาตรถัง ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต และหากมีระดับมากกว่าร้อยละ 90 ของปริมาตรถัง ระบบจะควบคุมให้หยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock system) - มีระบบควบคุมแรงดันภายในถังปฏิกริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน โดยควบคุมความดันไม่เกิน 1 ถึง (-1) บาร์ หากค่าเกินความดันข้างต้นจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต เพื่อเช็คระบบสายสัญญาณ สายไฟ รอยรั่ว หาสาเหตุที่ทำให้แรงดันภายในถังปฏิกริยาไม่ได้ตามค่าที่ควบคุม ● มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิต ถังเก็บกัก และท่อรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการใช้งานเพื่อป้องกันอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ ● จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน ● ก่อนการซ่อมบำรุงต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานตลอดจนผู้รับเหมาเพื่อทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตลอดจนการป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไدเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 25

ENVI WORK CO., LTD.

เรื่องจำนวนหน้า 32/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการทำงานในขณะที่มีการซ่อมบำรุง ทั้งในแง่ของการแจ้งแผนการทำงานและการอนุญาตการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน ● พนักงานทุกคนรวมทั้งผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะในการทำงานและมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ● กำหนดให้การเก็บตัวอย่างการบริเวณจุดตรวจสอบคุณภาพกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ต้องปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้พนักงานเก็บตัวอย่างกาวอย่างระมัดระวังพร้อมทั้งตรวจสอบความเรียบร้อยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหยด และตรวจสอบก๊อกวาล์วที่จุดเก็บตัวอย่างว่าปิดสนิทหรือไม่ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของก๊อกวาล์วที่จุดเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการรั่ว - ติดตั้งถาดรองใต้ Sample box เพื่อรองรับกาวที่หยดจากกระป๋องเก็บตัวอย่างในระหว่างที่พนักงานเก็บตัวอย่างกาวเพื่อนำไปตรวจสอบค่าคุณภาพ และนำกาวที่อยู่ในถาดรองกลับไปใช้ใหม่ในถังปฏิกิริยา - ในกรณีที่พบว่ามีการหกออกมาด้านนอกให้เร่งทำความสะอาดโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณจุดเก็บตัวอย่างกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของฟอร์มัลดีไฮด์ในสถานที่ทำงานให้มีค่าไม่เกิน 0.3 พีพีเอ็ม จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น เป็นต้น จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือและอุปกรณ์อื่นๆ ไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาดชุดละ 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไدเนีย 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

ลงนาม

(นายสมบุญ ขุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 34/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและฝึกอบรมบุคลากร รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ รับสมัครแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการอพยพของแรงงานจากต่างถิ่น และช่วยลดการแพร่ของโรคจากต่างถิ่นเข้าสู่พื้นที่อีกด้วย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน การคมนาคมขนส่งและการจัดการกากของเสียตั้งแต่กล่าวแล้วข้างต้น เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพอนามัยและอุบัติเหตุ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความสะดวกในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ขึ้น ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียงให้ชุมชนเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ เพื่อลดและป้องกันความวิตกกังวลและสร้างสำนึกด้านความปลอดภัยในชุมชน จัดฝึกอบรมด้านการสาธารณสุขและความปลอดภัยแก่พนักงานร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด - บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีห้องปฐมพยาบาลสำหรับรองรับพนักงานที่ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุเบื้องต้นเข้าทำการรักษาพยาบาล นอกจากนี้เนื่องจากปัญหาความไม่สงบในบริเวณพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด จึงเพิ่มมาตรการการขนส่งและจัดเก็บยูเรีย ดังนี้ ขั้นตอนการนำเข้าปุ๋ยยูเรียจากต่างประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายจัดซื้อสั่งซื้อปุ๋ยยูเรียจากผู้จำหน่ายในประเทศมาเลเซีย เมื่อฝ่ายจัดซื้อส่งเอกสารสั่งซื้อให้แก่ผู้จำหน่ายในประเทศมาเลเซียแล้ว ผู้จำหน่ายจะส่งเอกสารแจ้งหนี้ (Invoice) ปริมาณบรรทุก (Bill of Loading) องค์ประกอบทางเคมี (Certificate of Analysis) และรายการบรรจุภัณฑ์ (Packing list) กลับมายังไดเนีย จากนั้นไดเนียจะส่งหนังสือขออนุญาตนำเข้าต่อสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร สำหรับการนำเข้าหรือสิ่งเคมีภัณฑ์บางชนิดเข้ามาในราชอาณาจักร โดยไม่ต้องนำขึ้นทะเบียนปุ๋ยเคมี ตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 โดยมีเอกสารข้างต้นแนบด้วย เมื่อสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตรรับหนังสือจากไดเนียแล้ว จะพิจารณาอนุญาตการนำเข้า และส่งหนังสืออนุญาตการนำเข้าให้แก่ไดเนีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชูณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โดเนี้ยนำหนังสืออนุญาตการนำเข้าที่ได้รับยื่นต่อด่านศุลกากร สะเตา เพื่อดำเนินการนำเข้าต่อไป</p> <p>- โดเนี้ยทำหนังสือแจ้งผู้ว่าการราชการจังหวัดสงขลา เรื่อง ปริมาณการ ขนย้ายและครอบครองยูเรียของโดเนี้ย</p> <p>ขั้นตอนการขนส่งและการจัดเก็บยูเรีย</p> <p>- การขนส่งจะใช้รถบรรทุกเป็นพาหนะ และมีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด</p> <p>- ใน การขนส่งจะมีเอกสารแสดงรายละเอียดการขนส่ง ได้แก่ เอกสารแสดงน้ำหนักการขนส่ง สถานที่ต้นทางและปลายทาง การ จัดส่งพร้อมรายละเอียด เอกสารแสดงชนิดของสินค้า และเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เข้ากับพนักงานขับรถ การขนส่งจะ ใช้เส้นทางหลักที่กำหนดขึ้นและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อทราบ</p> <p>- การรับสินค้า</p> <p>* เมื่อรถบรรทุกถึงโดเนี้ย พนักงานของโดเนี้ยจะตรวจสอบ สภาพโดยรวมของรถบรรทุกก่อน เช่น ตรวจสอบว่าผ้าใบ คลุมสินค้าฉีกขาดหรือไม่ กระสอบบรรจุฉีกขาดหรือไม่ เป็น ต้น หากสภาพภายนอกเรียบร้อยจึงดำเนินการขั้นตอนต่อไป แต่หากสภาพภายนอกไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการตามกรณี การรับสินค้าผิดปกติ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โดเนี้ย กระบี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท โดเนี้ย กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบุญ ชูนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท โดเนี้ย กระบี่ จำกัด
บริษัท โดเนี้ย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 37/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * นำารลบรรทุกขึ้นซั้งน้ำหนัก โดยตรวจสอบน้ำหนักที่ซั้งได้กับเอกสารนำส่งสินค้าให้ว่าตรงตามที่ระบุหรือไม่ หากเป็นไปตามที่ระบุ หากไม่เป็นไปตามที่ระบุให้ดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปกติ * หากเป็นไปตามที่ระบุ พนักงานของไคนีจะนำปุ๋ยยูเรียไปเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี โดยจะจัดเก็บตามชั้นตอนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน และบันทึกปริมาณสารเคมีที่รับเข้าอาคารเก็บสารเคมี แล้วรายงานผู้จัดการโรงงานทราบ - กรณีการรับสินค้าผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> * แจ้งรายละเอียดความผิดปกติให้ผู้จัดการโรงงาน บริษัทผู้จำหน่ายและผู้จัดส่งทราบทันที * หากพบว่าปริมาณสารยูเรียที่ขนส่งเข้ามามีปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้มาก จะแจ้งรายละเอียดทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที - ไคนีจะสำรองสารยูเรียที่ต้องใช้ในปริมาณที่เพียงพอต่อการผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น (สูงสุดไม่เกิน 370 ตัน) - การเบิกจ่ายสารเคมีเพื่อนำไปเข้ากระบวนการผลิต หัวหน้าแผนกผลิตจะต้องเขียนเอกสารเบิกจ่ายวัตถุดิบ เพื่อนำวัตถุดิบออกมาใช้ และเมื่อนำวัตถุดิบออกมาแล้วฝ่ายดูแลวัตถุดิบจะหักออกจากรายการกักเก็บทันที เพื่อแสดงปริมาณการกักเก็บที่แท้จริงตลอดเวลา 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไคนี กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบุญ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไคนี กระบี่ จำกัด
บริษัท ไคนี กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ENVI WORK CO., LTD.
มิถุนายน 2555
รับรองจำนวนหน้า 38/61

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานผู้ดูแลสารเคมีและวัตถุอันตรายจะรายงานปริมาณสารเคมีที่รับเข้าจ่ายออกและคงเหลือต่อผู้จัดการโรงงาน ทุกวันทำการ (โดยปกติทำงานทุกวัน) - ใตเนียได้ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน และยังทำให้ทางเข้า-ออกสามารถปิดได้มิดชิด นอกจากนี้ได้กำหนดเวลาปิด-เปิดอาคารและผู้ดูแลอย่างชัดเจน - ใตเนียจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบความเรียบร้อยของบริเวณที่อาคารเก็บสารเคมีในช่วงวันหยุดและเวลากลางคืนเพิ่มจากในระยะเวลาทำงานปกติ พร้อมบันทึกเป็นรายงานไว้ในสมุดบันทึกการปฏิบัติหน้าที่ประจำวันเป็นหลักฐาน และหากเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที 			
<p>11.สุนทรียภาพ การท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 2,500 ตร.ม. คิดเป็นเนื้อที่ประมาณร้อยละ 15 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการซึ่งมีเนื้อที่รวม 16,272 ตร.ม. (ดังรูปที่ 1) ● ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้จะปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มชนิดเป็นแนวกันชน เช่น ต้นอโศกอินเดีย ปาล์ม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ใตเนีย กระบี่ จำกัด - บริษัท ใตเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ชูณณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ใตเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ใตเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 39/61

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- High Volume/Gravimetric - High Volume/Gravimetric - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) ได้แก่ บ้านย่านยาว	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกัน (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
2. ระดับเสียง - Lmax, Leq 1 hr, Leq 24 hr และ L90	- Integrated Sound Level Meter หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ ได้แก่ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงงานด้านทิศใต้ และบ้านย่านยาว (รูปที่ 2)	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ระยะเวลาโปร่งแสง - ความเป็นกรดต่าง - ความนำไฟฟ้า	- Thermometer - Secchi Disk / Transparency Tube - Electrometric Method - Electrical Conductivity Method	- SW1 : คลองอุ้ตะเภาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 200 ม. - SW2 : คลองอุ้ตะเภาหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 200 ม. (รูปที่ 2)	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี	บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
 DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 40/61

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- บีโอดี - ออกซิเจนละลาย - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด	- Azide Modification Method - Azide Modification Method - Dried at 180°C Method - Dried at 103-105 °C หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด			
4. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่ เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วง มกราคม-มิถุนายน และช่วง กรกฎาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
5. อากาศในร่มและปลอดภัย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วง มกราคม-มิถุนายน และช่วง กรกฎาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/61

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- High Volume/Gravimetric - Chemiluminescence - Pararosaniline Method - Non Dispersive Infrared (NDIR) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดก๊าซที่ระบายออกปล่องระบาย 1 ปล่อง (รูปที่ 3) ดังนี้ * ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม) และเมื่อมีการร้องเรียน	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
- ฟอร์มัลดีไฮด์	- Gas Chromatography / Flame Ionization Detection (FID) Method หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดก๊าซที่ระบายออกปล่องระบาย 2 ปล่อง (รูปที่ 3) ดังนี้ * ปล่อง scrubber SC 4021 (ตั้งเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์) * ปล่อง scrubber SC 2101 (ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน)	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- High Volume/Gravimetric - High Volume/Gravimetric หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) * โรงเรียนบ้านคลองป้อม (ชุมชนบ้านคลองป้อม) * บ้านย่านยาว * บ้านย่านยาวออก	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
 DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.
 มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>Lmax, Leq 24 hr และ L90</p>	<p>- Integrated Sound Level Meter หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วน ราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) * ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน * บ้านย่านยาว</p>	<p>ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงกุมภาพันธ์- มิถุนายน และช่วงสิงหาคม- ธันวาคม) และ เมื่อมีการ ร้องเรียน</p>	<p>บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด</p>
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ฟอรั่มลดีไฮด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Thermometer - Azide Modification Method - Potassium Dichromate Digestion - Dried at 180° C Method - Dried at 103-105 °C - Solvent Extraction - Distillation, Colorimetric Method <p>หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วน ราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- บ่อหนองน้ำ</p>	<p>ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</p>	<p>บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

DVNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ระยะเวลาแสง - ความเป็นกรด-ด่าง - ความนำไฟฟ้า - บีโอดี - ซีโอดี - ออกซิเจนละลาย - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - แอมโมเนียมซัลไฟด์ - คลอไรด์ - โลหะหนัก * สารหนู * แคดเมียม โคโรเนียม ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี * พรอท	- Thermometer - Secchi Disk / Transparency Tube - Electrometric Method - Electrical Conductivity Method - Azide Modification Method - Potassium Dichromate Digestion - Azide Modification Method - Dried at 180°C Method - Dried at 103-105 °C - Colorimetric Method - Argentometric Method - Atomic Absorption - Gaseous Hydride - Atomic Absorption - Direct Aspiration - Atomic Absorption-Cold Vapour Technique หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) * SW1: คลองอุตะเกาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 200 เมตร * SW2 : คลองอุตะเกาหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 200 เมตร	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
 DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกระด้างทั้งหมด - ของแข็งละลายทั้งหมด - เหล็ก - ซัลเฟต - คลอไรด์ - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - กลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * สารหนู * แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และสังกะสี * ปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - EDTA Titrimetric Method - Dried at 180o C Method - Flame Atomic Absorption Spectrometric Method - Turbidimetric Method - Argentometric Method - Stand Total Coliform Fermentation Technique - Fecal Coliform Procedure - Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry - Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry - Cold- Vapor Atomic Absorption Spectrometry <p>หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) * บ่อน้ำในชุมชนบ้านมะพร้าว * บ่อน้ำในชุมชนตำบลทุ่งลาน 	<p>ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วง กุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วง สิงหาคม-ธันวาคม)</p>	<p>บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด</p>

ลงนาม

(นายสมบุญ ชูณณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 45/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- Plankton 10200-F - Plankton 10200-G - Bentric Macroinvertebrates 1055 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) * SW1: คลองอยู่ตะเภาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 200 เมตร * SW2: คลองอยู่ตะเภาหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 200 เมตร	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
7. เศรษฐกิจและสังคม สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือน ชุมชนโดยรอบ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตามวิธีการสำรวจทัศนคติที่เป็นที่ยอมรับ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี และเมื่อมีการร้องเรียน	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศ ในสถานที่ทำงาน - ฟอรั่มัลดีไฮด์	- Gas Chromatograph/ Flame Ionization Detection (FID) Method หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ * จุดชนถ่ายฟอรั่มัลดีไฮด์ * ส่วนการผลิตฟอรั่มัลดีไฮด์ * ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอรั่มัลดีไฮด์เรซิน * ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน	4 ครั้ง/ปี	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายคมบุรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 46/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- ฟอร์มาลดีไฮด์	- เครื่องตรวจวัดแบบมือถือ	- ตรวจวัดจำนวน 21 จุดภายในพื้นที่โรงงาน (รูปที่ 5)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
- เมทานอล	- Gas Chromatograph/ Flame Ionization Detection (FID) Method หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ * ถังเก็บกากเมทานอล * พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ * รั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน	4 ครั้ง/ปี	บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - สารไฮโดรคาร์บอน	- Gravimetric - FID Analyzer หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ * พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย * รั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน * รั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน	4 ครั้ง/ปี	บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
8.2 เสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง)	- Integrated Sound Level Meter หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3) * อาคารคอมเพรสเซอร์ (ภายนอก) * ห้องควบคุมการทำงานของระบบ * พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์	4 ครั้ง/ปี	บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุณณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 47/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		* พื้นที่ส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน * ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน		
8.3 ความร้อน Wet globe temperature	WBGT / Thermometer	- ในพื้นที่การผลิตที่มีความร้อนสูง เช่น หม้อไอน้ำ ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น เป็นต้น (รูปที่ 3)	4 ครั้ง/ปี	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
8.4 การตรวจสอบสภาพร่างกาย โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ตามวิธีการของแพทย์โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
- ตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ * สมรรถภาพการได้ยิน * สมรรถภาพปอด * สมรรถภาพการมองเห็น * เอ็กเรย์ปอด * ระดับสารฟอร์มาลดีไฮด์ในร่างกาย (ตรวจวัดในเลือด)	ตามวิธีการของแพทย์โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ หากพบผลผิดปกติโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจซ้ำเพื่อเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	- พนักงานในส่วนการผลิต	- เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
8.5 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย การฝึกซ้อมอพยพและผจญเพลิง	ตามหลักปฏิบัติของหน่วยงานดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่	พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. แผนติดตามตรวจสอบสารเคมี ของเสี้ยนและของเสี้ยนอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการกำจัดวัตถุอันตราย - เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการจัดการขยะ - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข - เก็บรวบรวมบันทึกอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - เก็บรวบรวมบันทึกการฝึกอบรมพนักงาน <p>ด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ วิธีการคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และแผนฉุกเฉิน</p>	-	- สารเคมีและวัตถุอันตราย	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมบันทึกการจัดเก็บและการขนส่งเชื้อเพลิง - เก็บรวบรวมบันทึกการตรวจสอบถังเก็บเชื้อเพลิง 	-	- การเก็บและการจัดการเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

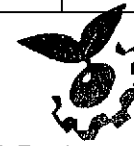
ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. การตรวจติดตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจติดตามความปลอดภัย - การตรวจติดตามหน่วยงาน - การทบทวนเอกสาร - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข 	-	-	ทุกเดือน	บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม

(นายสมบุญ ฐนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เชนไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/61

ตารางที่ 5

แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ข้อมูลของปล่องระบาย				ข้อมูลของก๊าซที่ระบายออกจากปล่อง													
	พิกัดปล่อง		ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ ^{2/} (°C)	ความเร็ว ^{2/} (m/s)	อัตราไหล ^{3/} (m ³ /s)	ฝุ่นละอองรวม		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		ฟอร์มัลดีไฮด์		
	X	Y						(mg/m ³) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(mg/m ³) ^{3,2/}	(g/s)	
1. ปล่อง Vapor Scrubber SC 4021	661194	759717	13.2	0.08	60	0.6	0.0031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0.000031
2. ปล่อง Vapor Scrubber SC 2101	661148	759723	16	0.2	60	10.6	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0.0033
3. ปล่องหม้อไอน้ำ	661095	759716	16	0.6	200	6.1	1.07	25	0.027	5	0.014	60	0.121	130	0.171	-	-	
ค่ามาตรฐาน ^{4/}								240	-	950	-	200	-	690	-	-	-	

หมายเหตุ ^{1/} อ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

^{2/} อ้างอิงที่สภาวะการทำงานจริง

^{3/} ปล่องของสกริปเบอร์อ้างอิงที่สภาวะการทำงานจริง ส่วนปล่องของหม้อไอน้ำอ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

^{4/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ลงนาม

(นายสมบุรณ์ ชูณณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

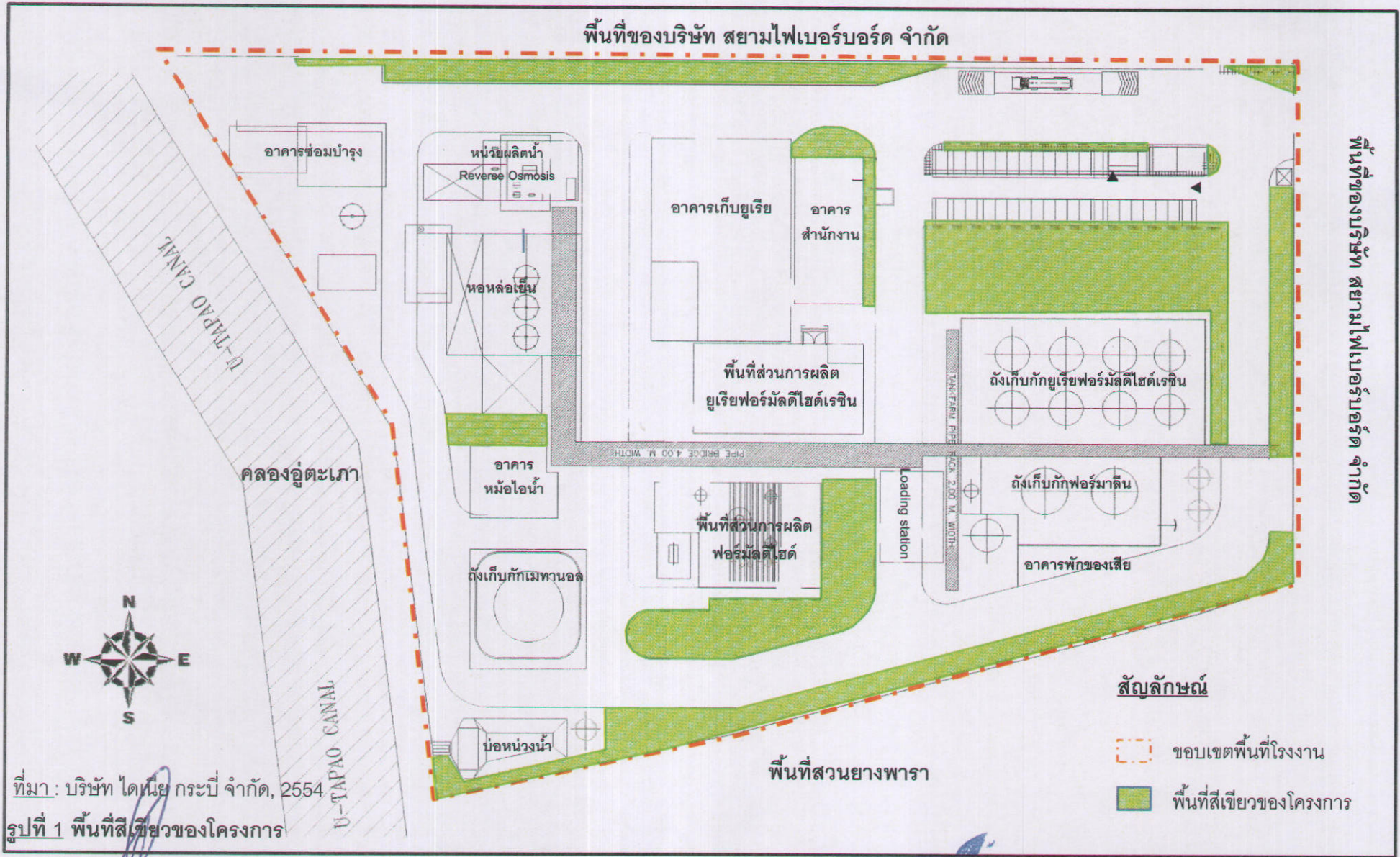
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 51/61

พื้นที่ของบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด

พื้นที่ของบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด



ที่มา: บริษัท ไดมเนย กระบี่ จำกัด, 2554

รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงนาม
 (นายสมบุญ ชุนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไดมเนย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดมเนย กระบี่ จำกัด
 DYNEA KRABI CO.,LTD.

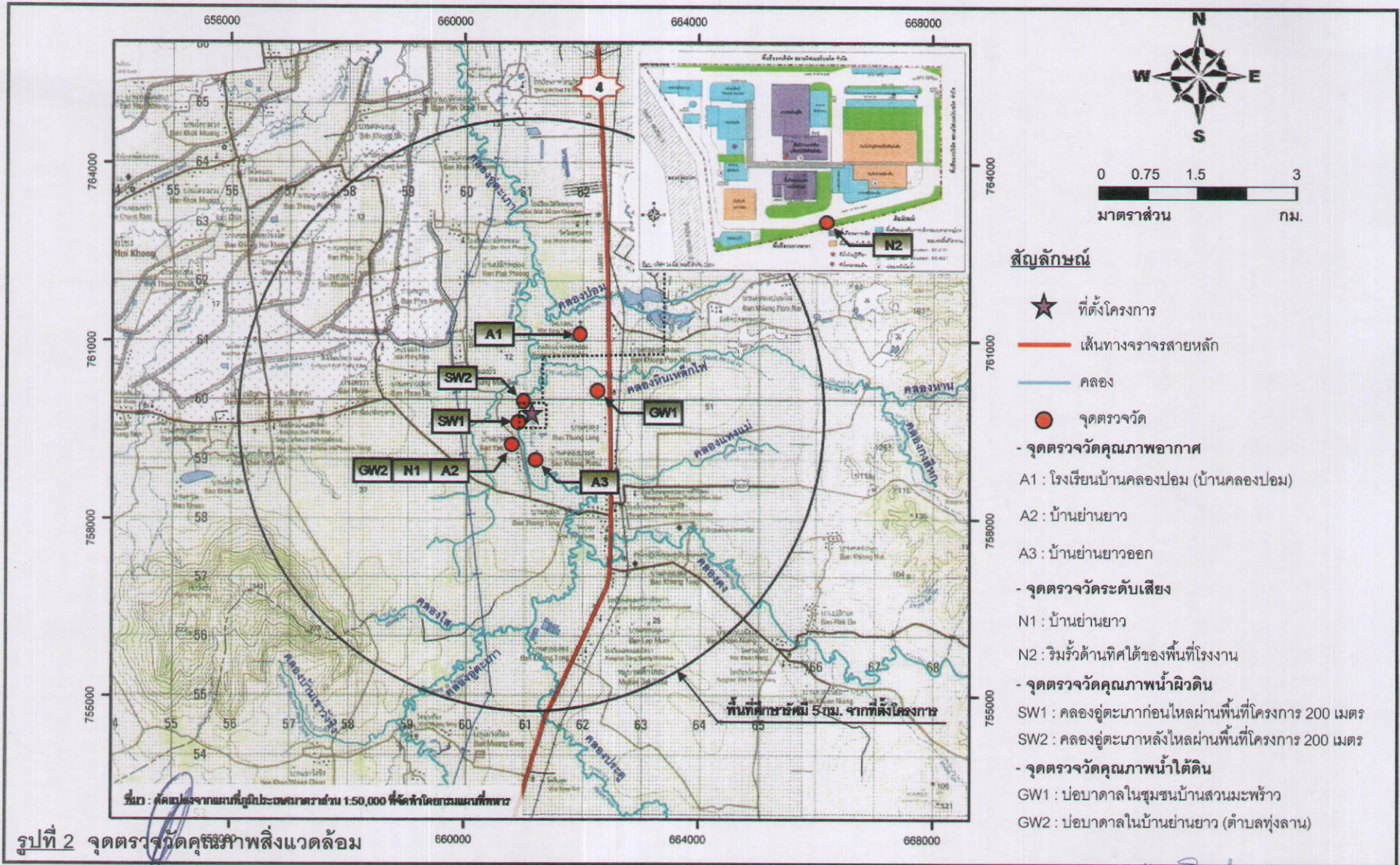


ENVI WORK CO., LTD

มิถุนายน 2555

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/61

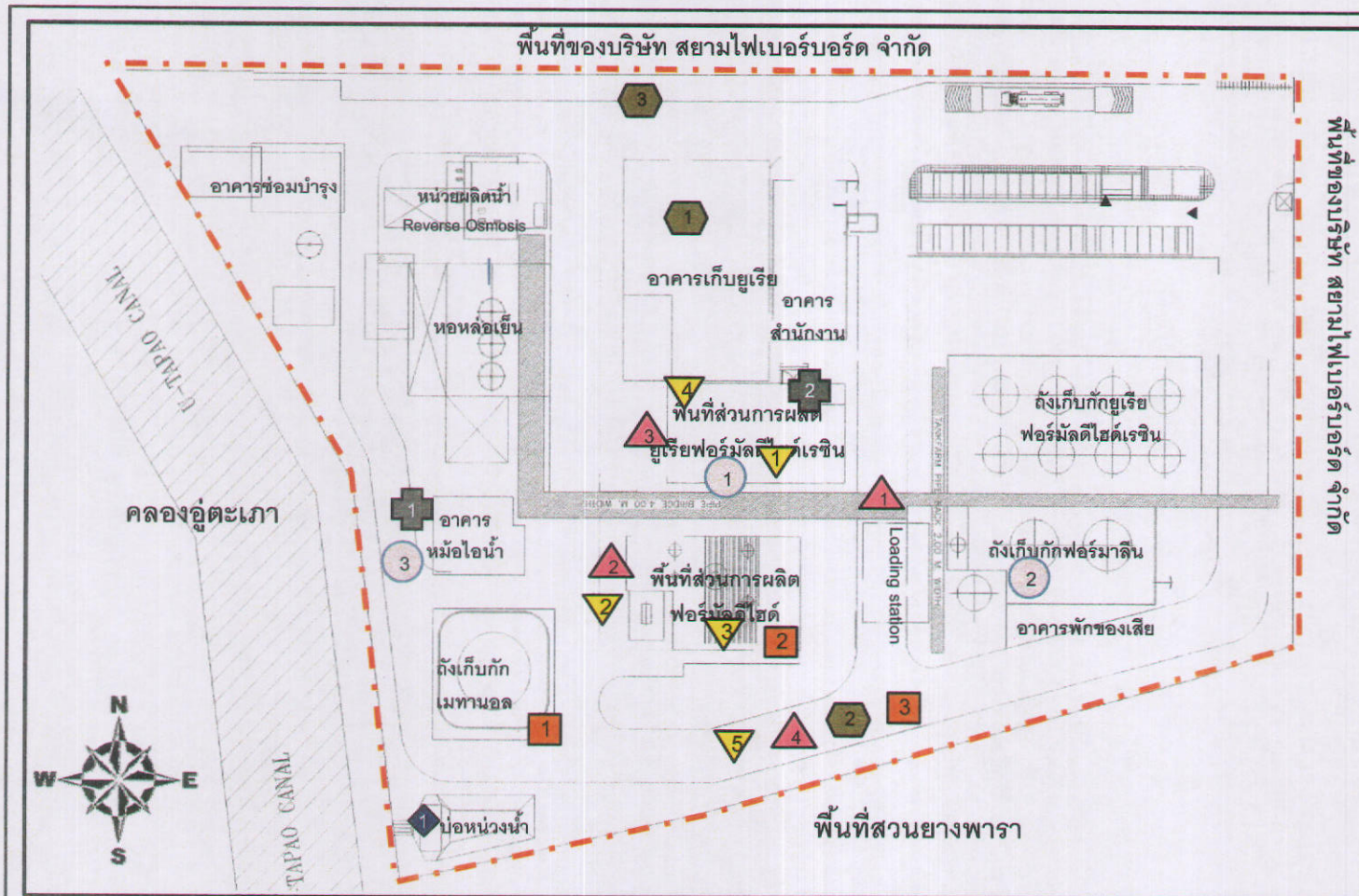


ลงนาม
 (นายสมบุญรณ์ ชูณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

มิถุนายน 2555


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 53/61



พื้นที่ของบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด

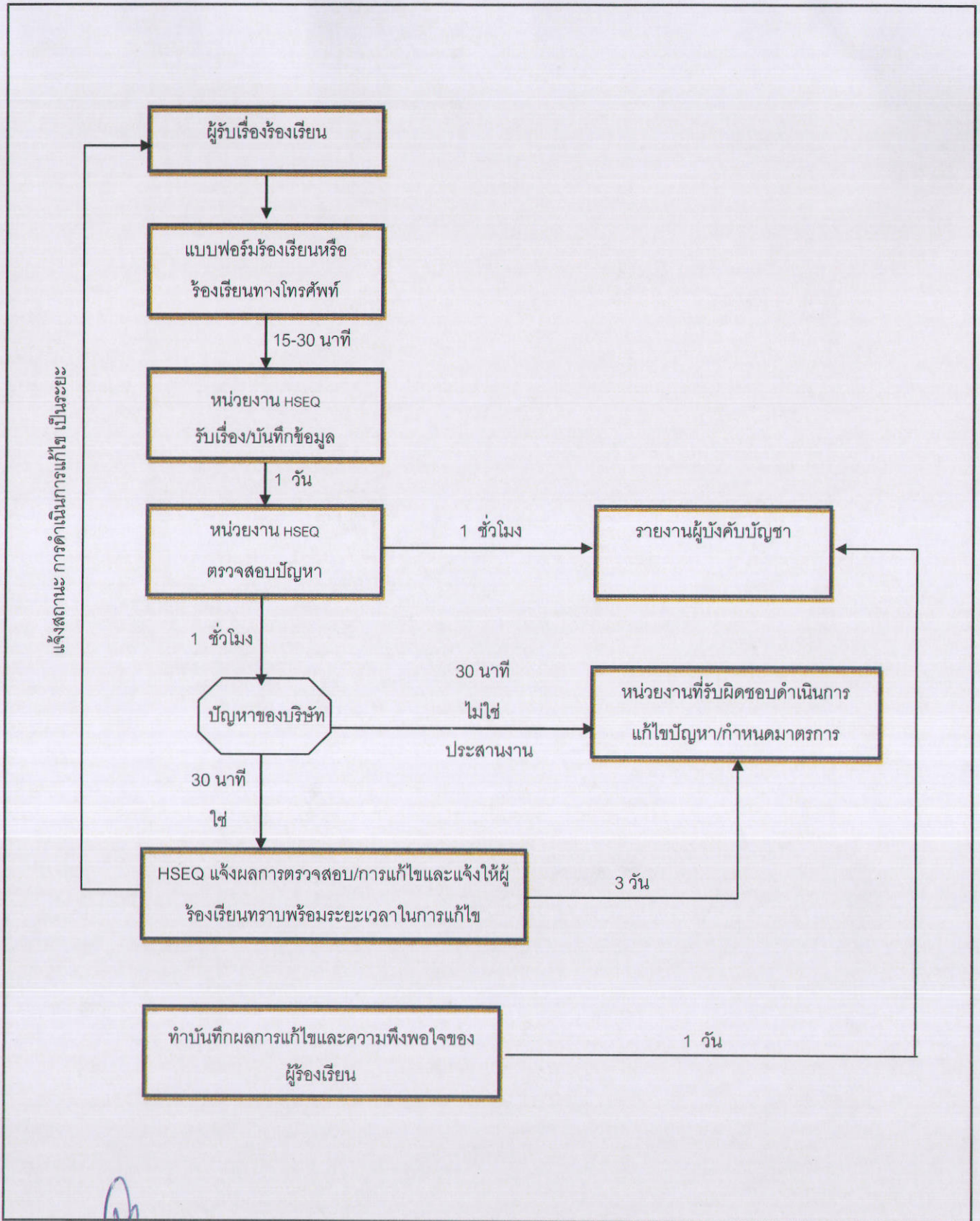
- สัญลักษณ์**
- จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย**
- 1 : ปล่อง vapor Scrubber : SC 2101
 - 2 : ปล่อง vapor Scrubber : SC 4021
 - 3 : ปล่องหม้อไอน้ำ
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**
- จุดตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์
 - 1 : จุดชนถ่ายฟอร์มัลดีไฮด์
 - 2 : ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
 - 3 : ส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน
 - 4 : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
 - จุดตรวจวัดเมทานอล
 - 1 : ถังเก็บกักเมทานอล
 - 2 : พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
 - 3 : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
 - จุดตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust) และสารไฮโดรคาร์บอน
 - 1 : พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย
 - 2 : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
 - 3 : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**
- 1 : บ่อหนองน้ำ

- จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**
- 1 : ห้องควบคุมการทำงานของระบบ
 - 2 : ห้องคอมพิวเตอร์ (ด้านนอก)
 - 3 : พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
 - 4 : พื้นที่ส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน
 - 5 : ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
- รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ**

- จุดตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ**
- 1 : หม้อไอน้ำ
 - 2 : ท่อขนส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น

ลงนาม
 (นายสมภรณ์ ชูนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไดมเน็ย กระบี่ จำกัด
บริษัท ไดมเน็ย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด
 มิกุนายน 2555 **ENVI WORK CO., LTD.**
 สบรองจำนวนหน้า 54/61



รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

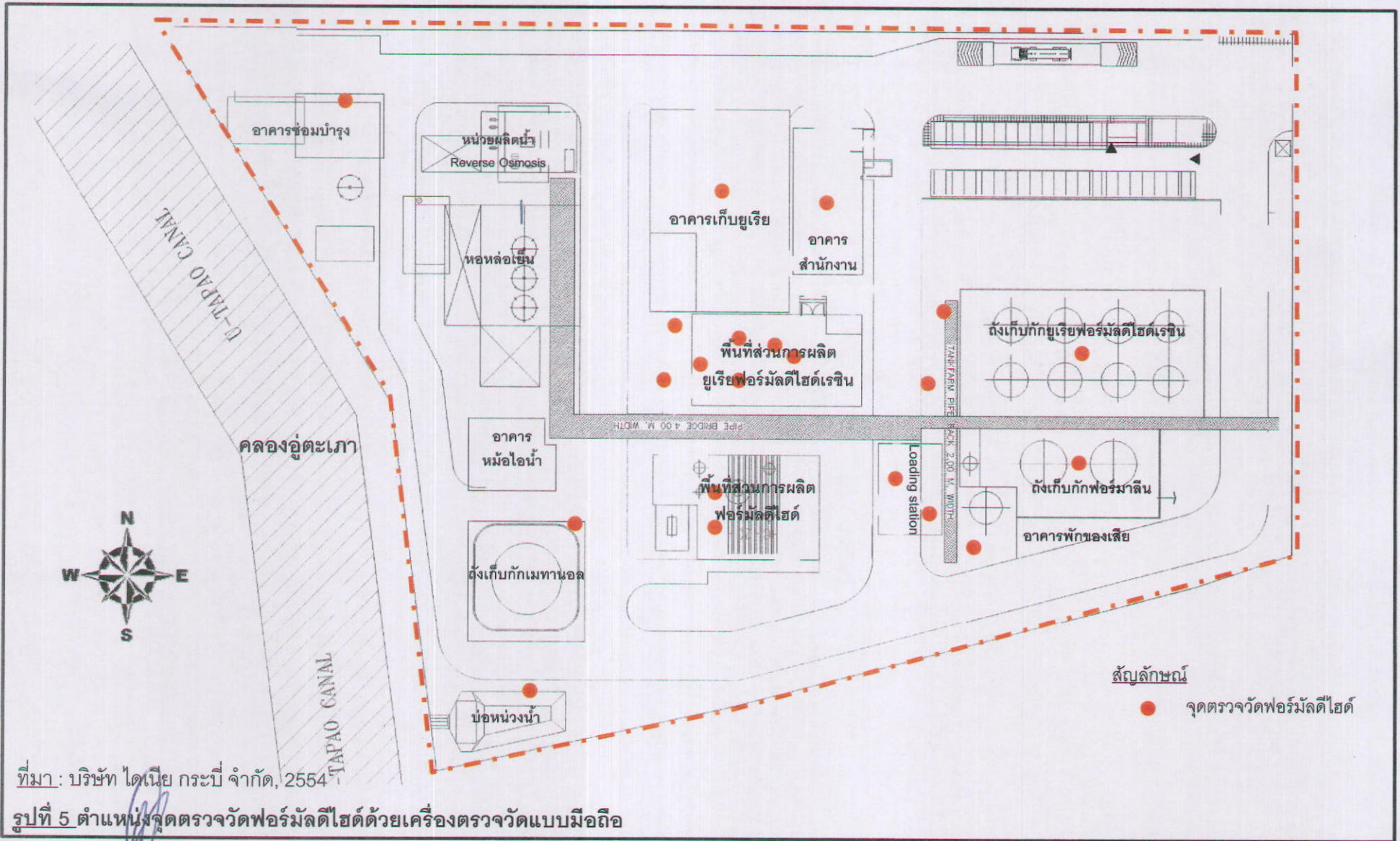
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มกราคม 2555

บริจรงจำนวนหน้า 55/61



ที่มา : บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด, 2554

รูปที่ 5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดพอร์มัลดีไฮด์ด้วยเครื่องตรวจวัดแบบมือถือ

ลงนาม
 (นายสมบุญ ชุนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

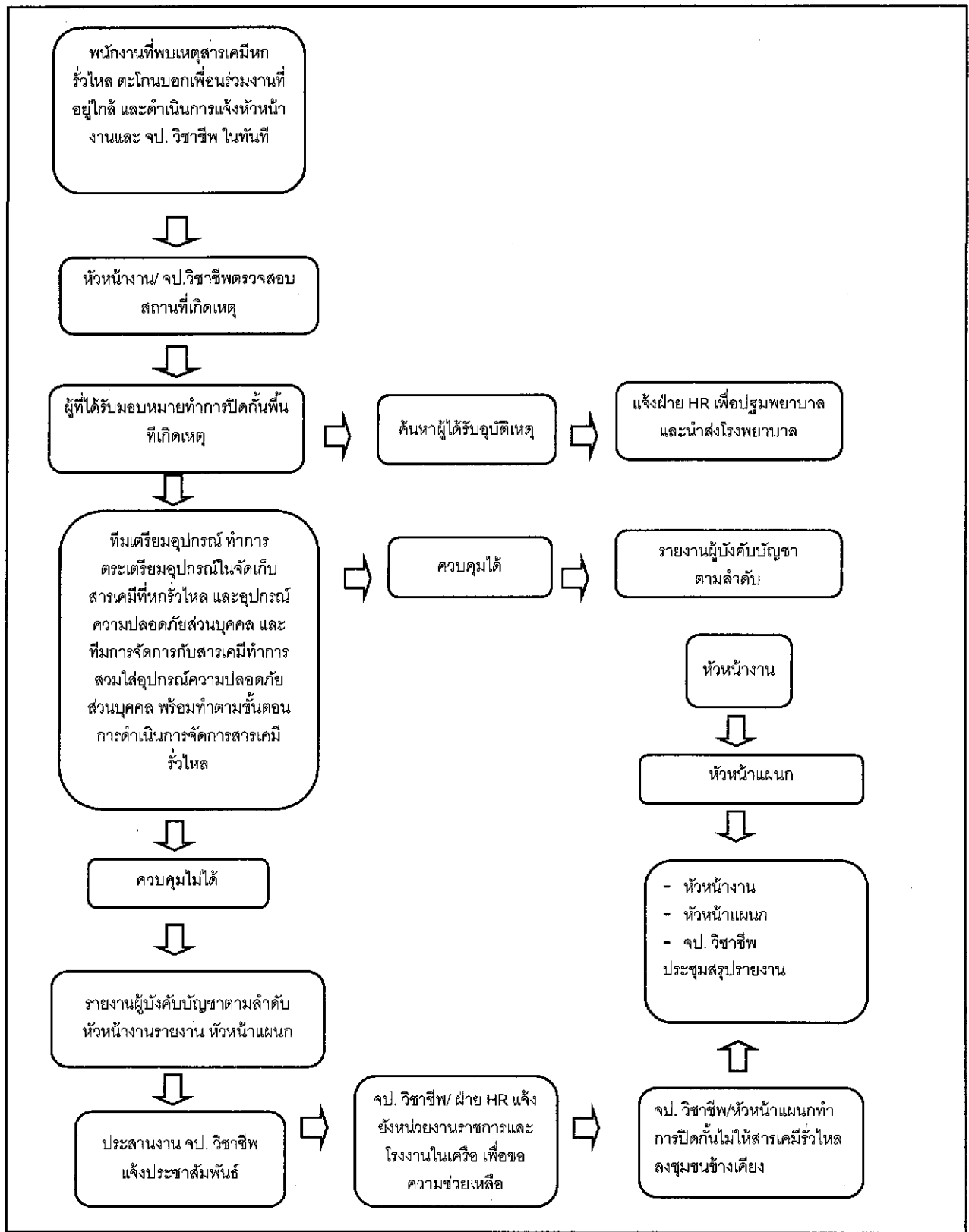
บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

มิถุนายน 2555


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/61



รูปที่ 6 ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ลงนาม

(นายสมบุญ ฑูณณรงค์)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO., LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)

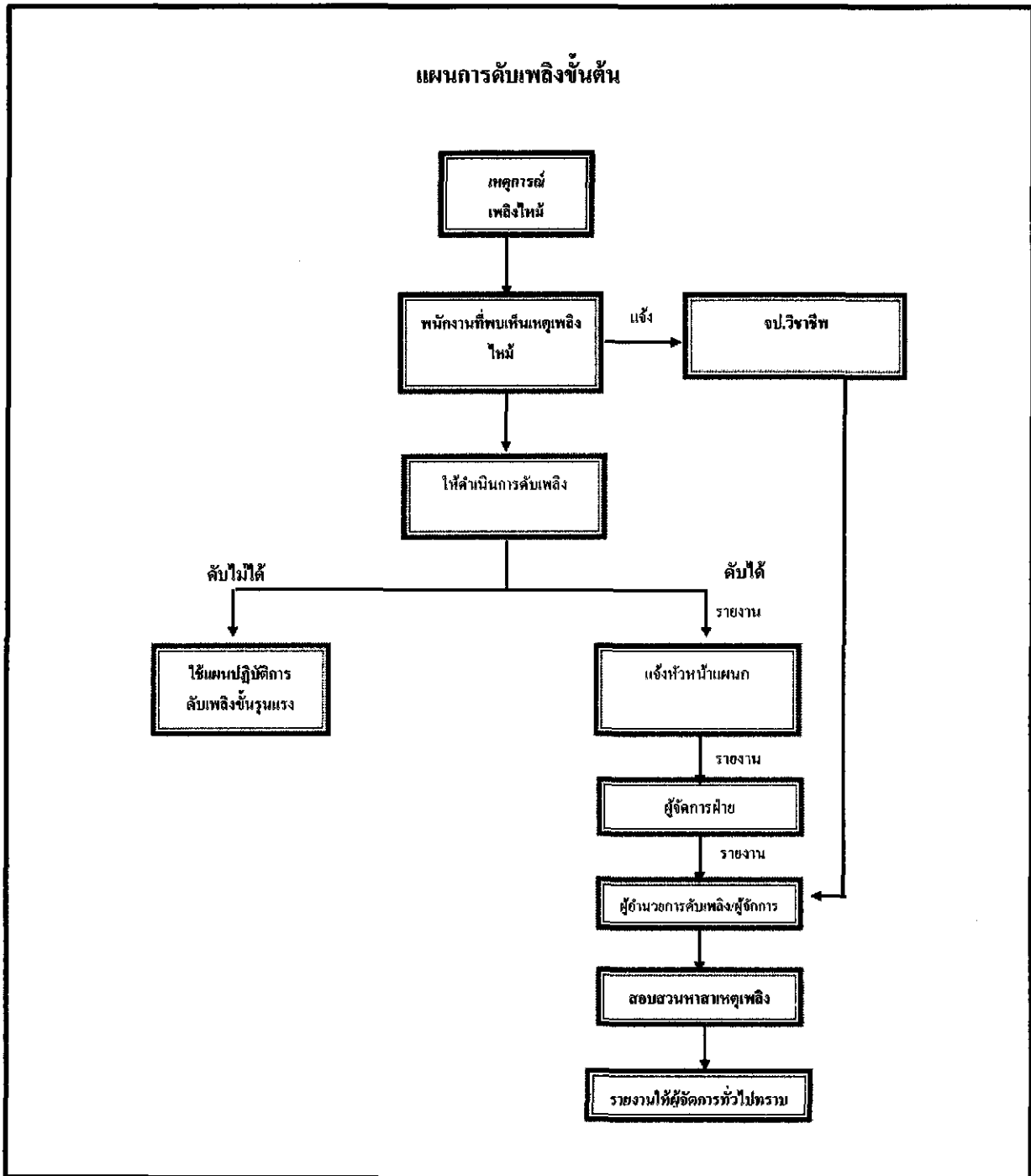
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57/61

ENVI WORK CO., LTD.





รูปที่ 7 แผนการดับเพลิงขั้นต้น

ลงนาม

(นายสมบูรณ์ จุนณรงค์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด

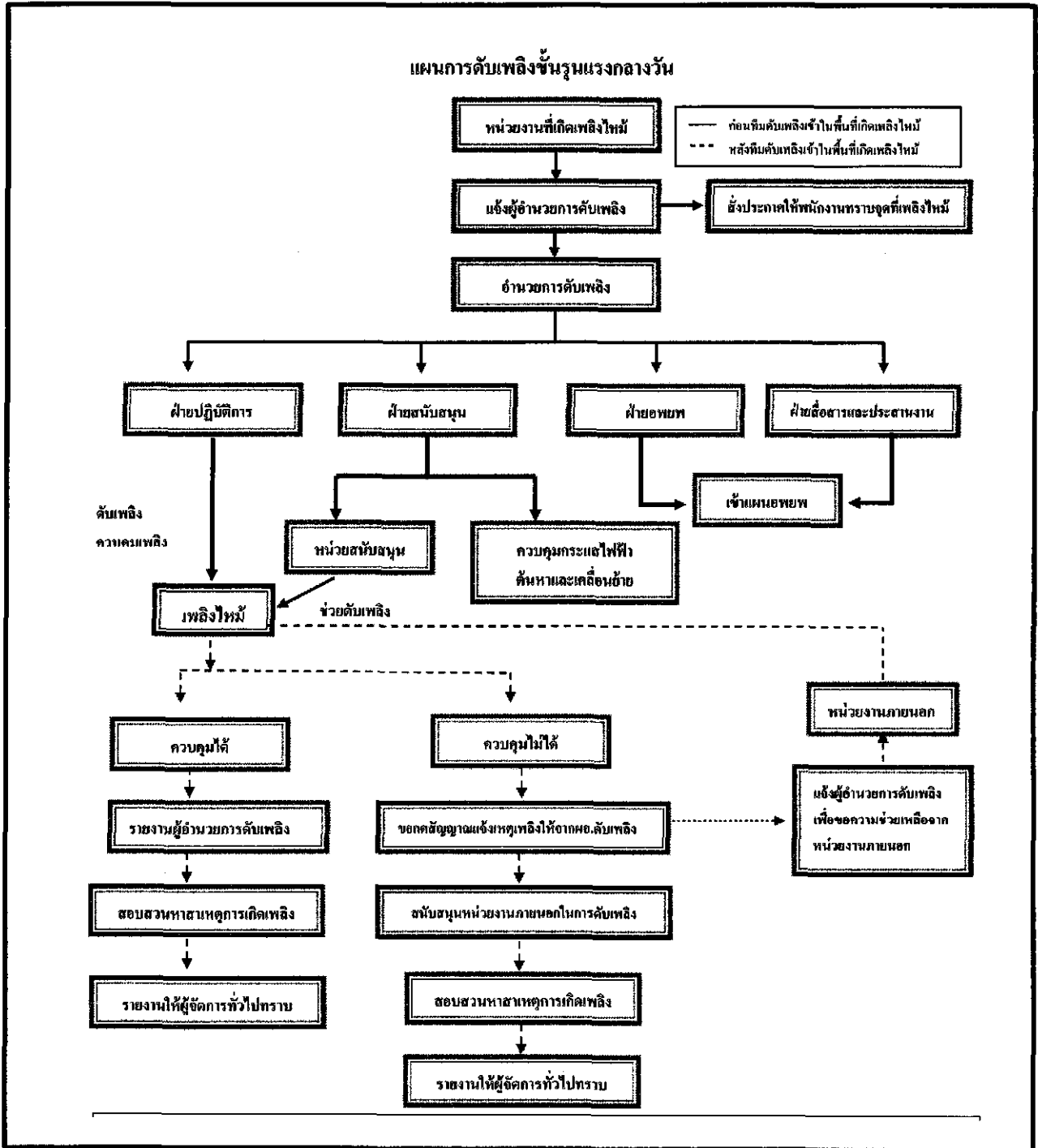
บริษัท ไคนีเย่ กระบี่ จำกัด
DYNEA KRABI CO.,LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/61

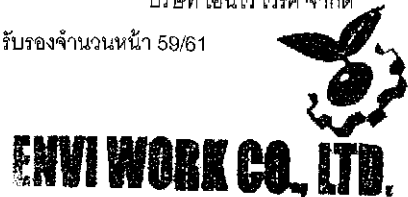


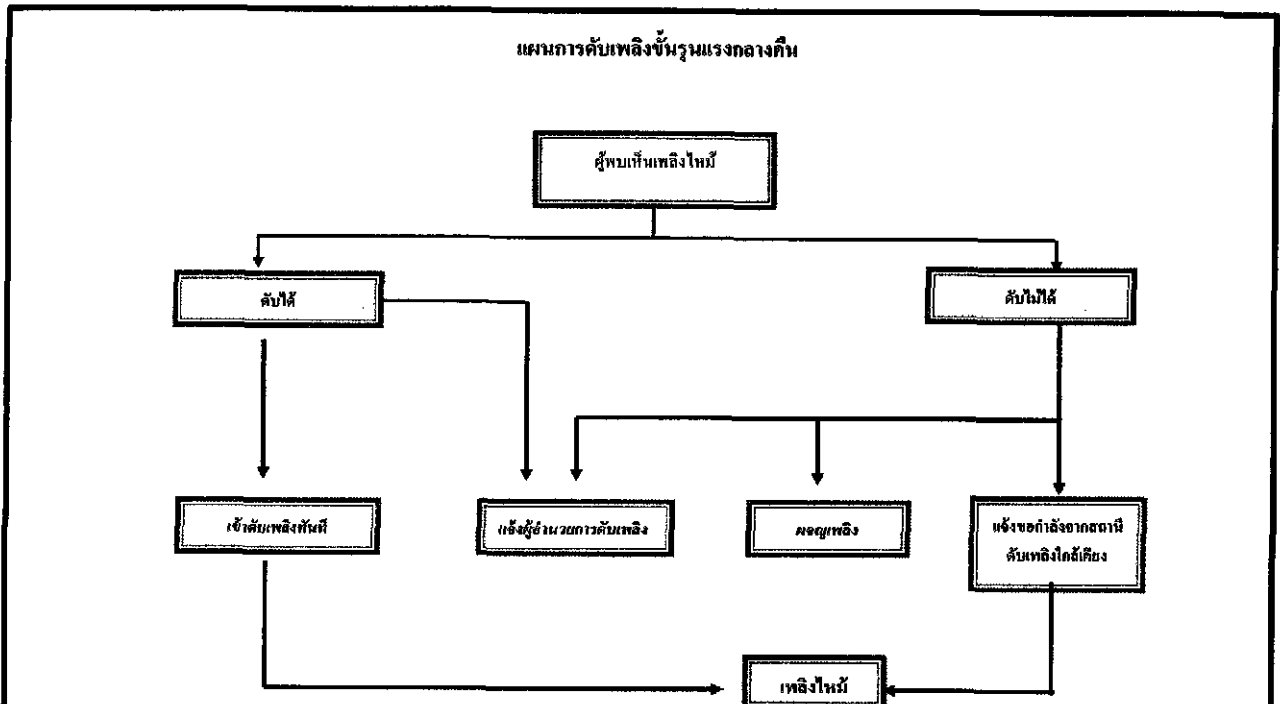
รูปที่ 7 (ต่อ) แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรงกลางวัน

ลงนาม
 (นายสมบูรณ์ ชุนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด
บริษัท ไคนีย์ กระบี่ จำกัด
PYNEA KRABI CO.,LTD.

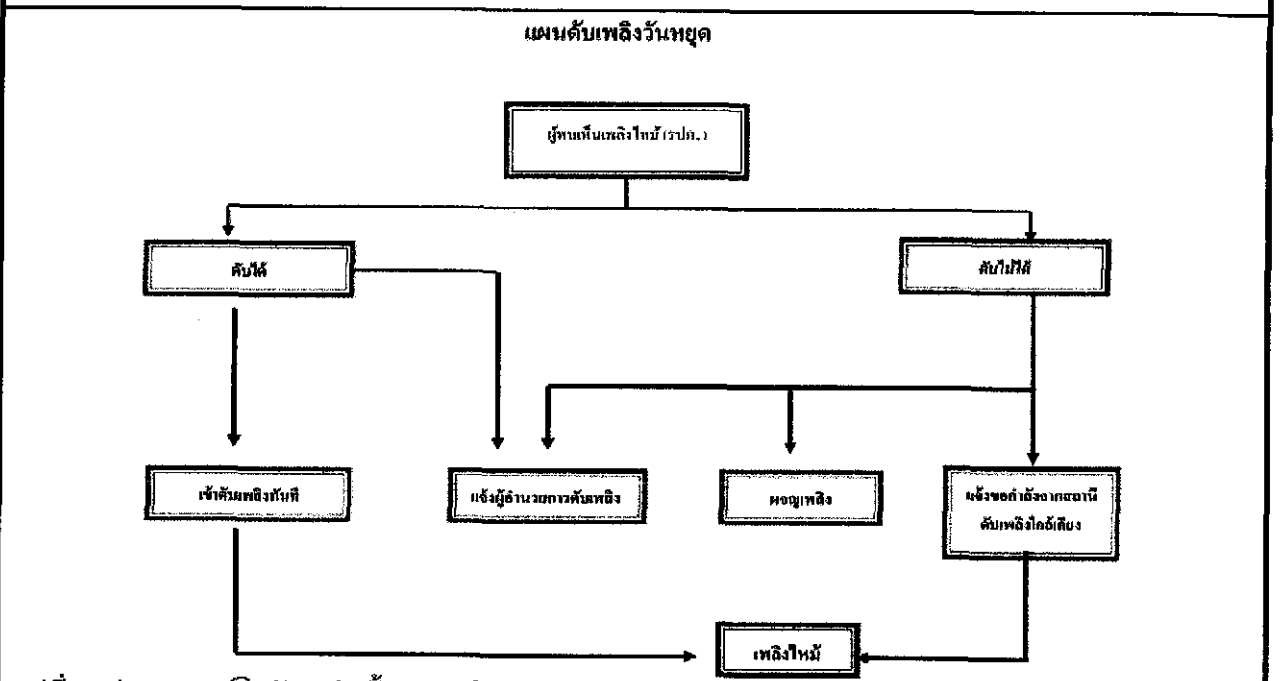
มิถุนายน 2555

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 59/61





รูปที่ 7 (ต่อ) แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรงกลางคืน



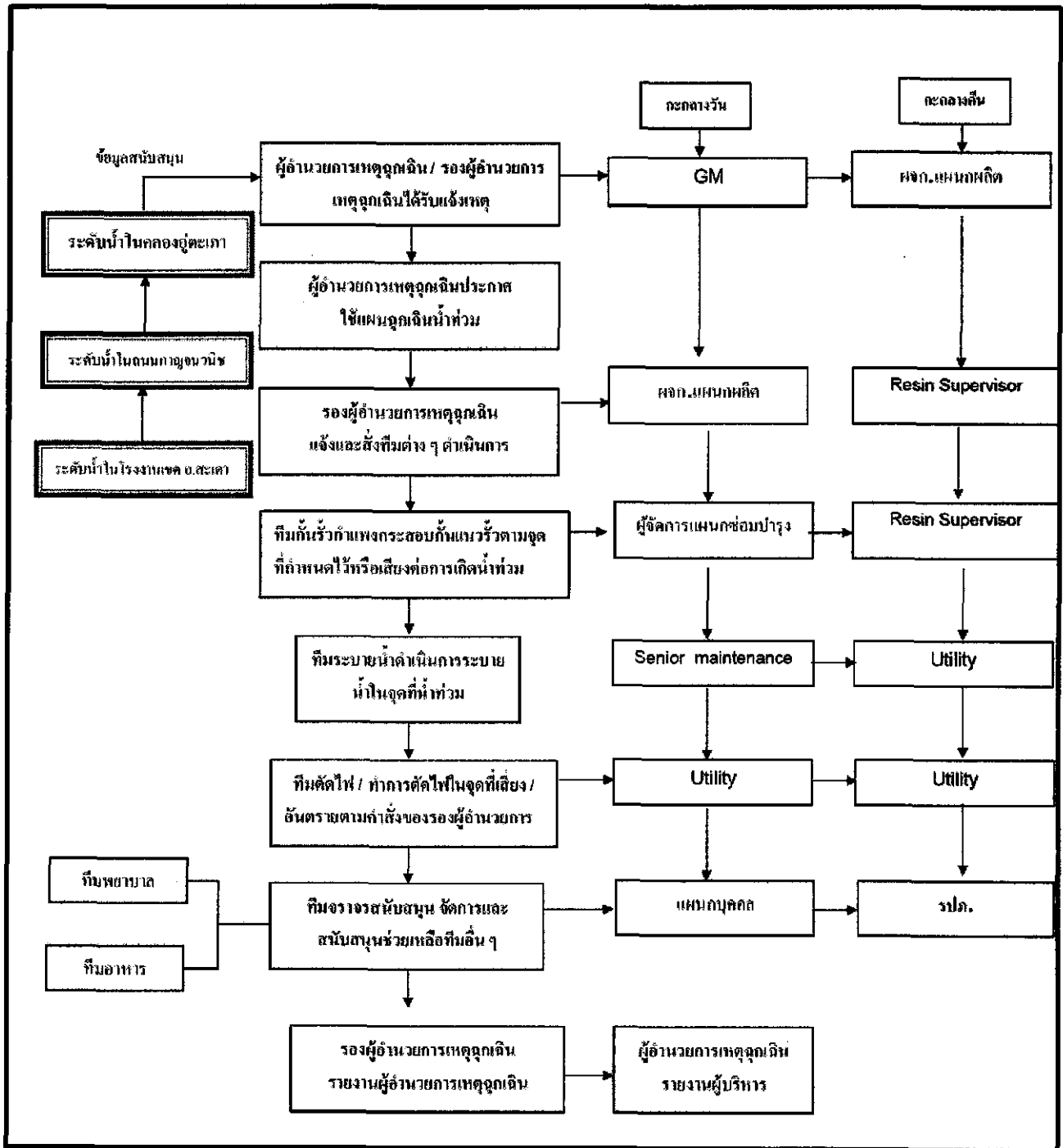
รูปที่ 7 (ต่อ) แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรงในวันหยุด

ลงนาม
 (นายสมบุญ ฐนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
บริษัท โดเนีย กระบี่ จำกัด
PYNEA KRABI CO.,LTD.

มิถุนายน 2555

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 60/61





รูปที่ 8 แผนระงับเหตุกรณีฉุกเฉินน้ำท่วม (Emergency Responsibility)

ลงนาม
 (นายสมบูรณ์ ขุนณรงค์)
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

บริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด
 KYNEIA KULABE CO.,LTD

มิถุนายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 61/61

