

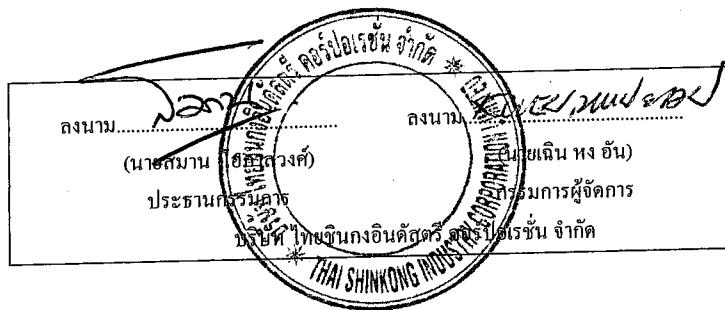
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต PET Resin ครั้งที่ 2

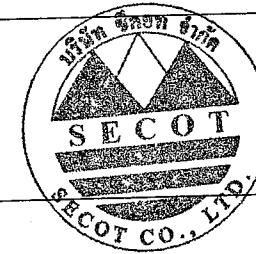
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



รับรองจำนวนหน้า 1/71
มิถุนายน 2557



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต PET Resin ครั้งที่ 2

ของ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการคัดพรมนำบخارเพื่อก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง - จัดให้มีการล้างล้อยานพาหนะที่วิ่งเข้าออกบริเวณเพื่อก่อสร้างของโครงการโดยการจัดทำเป็นบ่อพักน้ำเพื่อให้รถชนตัววิ่งผ่าน - กำหนดให้มีรีวิว/ผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - กรณีที่ทำการขุดพิภาระหินด้วยการใช้ทรายพ่น เท่าน กรณีขุดพิภาระหินดังเก็บกักก่อนพ่นสี เป็นต้น จะต้องมีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมดังกล่าว - กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีวัสดุปิดคลุมอย่างมีคุณภาพ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักรให้ห้องในสภาพดี ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่จะนำออกให้อよไปแกนท์การออกแบบของเครื่องจักร 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมาน ไชยวัฒน์) ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเจน หัน)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ชีโคท จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 2/69 มิถุนายน 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกเรียง ไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีโคท จำกัด</p>
--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกเทคโนโลยีในการก่อสร้าง โดยใช้การเจาะเสาเข็มแทนการตอกเสาเข็ม - งดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ บำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ - กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลอกคลเดียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น อย่างเพียงพอ และควบคุมให้คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) สวมใส่ อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด 	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดห้องน้ำ ห้องส้วม ให้เพียงพอสำหรับคนงาน ก่อสร้าง โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อให้ได้เกณฑ์ ที่ดีตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายใน 1 วัน 1 ครั้ง สำหรับการนำส่งตรวจคุณภาพน้ำ - จัดให้มีร่างระบายน้ำชั่วคราวจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต่อเชื่อมกับระบายน้ำในปัจจุบันของโรงงาน - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียลงในระบายน้ำ - ห้ามกองวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ใกล้บริเวณระบายน้ำ และจัดให้มี กันกันบริเวณระบายน้ำ เพื่อป้องกันการระดินลงสู่ระบายน้ำ 	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางชุมชนหนาแน่น ไปแก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน 	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายความว่า ที่พิมพ์เติมเปลี่ยนแปลงจากมาตราการเดิม/

<p>ลงนาม..... นายสมาน ไชยวัฒน์ (นายสมาน ไชยวัฒน์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด  </p>	<p>ลงนาม..... นายเฉิน หง อัน (นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3/69 มิถุนายน 2557 </p>
		<p>ลงนาม..... นายธรัชัย เกรียงไกรอุ่น (นายธรัชัย เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่งทั้งหมดของโครงการ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกสัมภาระไม่เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวรถที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่จัดระบบพิเศษทางจราจร ในพื้นที่ก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกทางกฎหมายและการเข้า-ออก ของรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายข้อแนะนำและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - กำหนดเวลาให้รถบรรทุกที่ขนส่งสัมภาระก่อสร้างและคนงานก่อสร้างที่สัญจรผ่านชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ให้เพียงพอ กับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานงานกับเทศบาลเมืองมาดูดเพื่อนำไปกำจัด ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้างกำหนดให้มีการจัดวางในพื้นที่ที่กำหนด และไกกลางกรงระบายน้ำ - กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่า นำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป - กำหนดเวลาให้คนงานหั่นขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้ 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

ลงนาม.....
นายสมชาย ใจภานุวงศ์
 ประธานกรรมการ
 บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

ลงนาม.....
นายเฉิน หง อัน
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

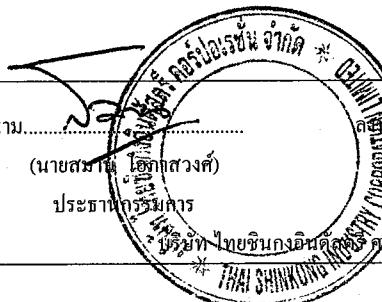
รับรองจำนวนหน้า 4/69
 มิถุนายน 2557



ลงนาม.....
นาย เกรียงไกร อุดม
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอท จำกัด

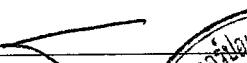
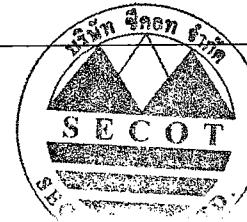
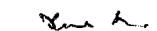
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขាធินาถ และพึงพอใจคุณงาน ได้แก่ น้ำดื่มน้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และภาชนะ รองรับขยะมูลฝอยตามมาตรฐานต่างๆ ทั้งในบริเวณที่พักอาศัยและพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างควบคุมดูแลเพื่อติดตามคนงานก่อสร้างในสัญญา การทำงาน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และส่งผลต่อความปลอดภัย ของประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เช่น การลักขโมย ยาเสพติด การพนัน หากตรวจสอบพบต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ ทันที - กำหนดให้แจ้งหน่วยงานสาธารณสุขทราบถึงจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อประโยชน์ในการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่พัก คนงานก่อสร้าง ภายนอกพื้นที่ โครงการ และ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการ ต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่า จ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้าง - อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบความปลอดภัยเมื่อเข้าปฏิบัติงาน ในขอบเขตของบริษัท - จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบ อย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับ คนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับ ผู้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมชาย ใจกลางศรี) ประธานกรรมการ</p> <p>* THAI SHINHUNG INDUSTRIAL CORP.</p>	 <p>XANES, สมชายฯ</p> <p>(นายเฉิน วงศ์ อัน) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 5/69 มิถุนายน 2557</p>
		 <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรจง เกเรย์ไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบความคุณภาพและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามคุณภาพการบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน - มีการกำหนดพื้นที่บริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายจากของตกหล่น - บริษัทผู้รับเหมาทุกรายจะต้องมีผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล และห้องปฐมพยาบาลสำหรับคนงาน และจัดให้มียานพาหนะเตรียมพร้อม เพื่อมาเลี้ยงผู้ป่วยไปโรงพยาบาล - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมา ก่อสร้างจะจัดให้อยู่ภายนอกโครงการฯ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมตรวจสอบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยเฉพาะการจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสีย - จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ/บริเวณบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินเตอร์เทรด จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายสุวนัย รุ่งสว่าง) ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินเตอร์เทรด จำกัด</p>	<p>XANEN, กนกวรรณ (นายเงิน พัน อัน) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 6/69 มิถุนายน 2557</p> <p></p> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายบรรชัย เกเรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีค็อก จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ช่องทาง ดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้วให้ตรวจสอบและแก้ไขโดยเร็วที่สุด - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก 	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอรেชั่น จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายพานิช ไกรย์วงศ์) ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิทย์ ภูมิพล) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p>
	
<p>รับรองจำนวนหน้า 7/69 มิถุนายน 2557</p>	
	
<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด</p>	

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต PET Resin ครั้งที่ 2 ของ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการ ผลิตโรงงานผลิต PET Resin ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหา- พุด อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ฉบับเดือนสิงหาคม 2555 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2555 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ฉบับเดือนมีนาคม 2557 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 ฉบับ เดือนมีนาคม 2557 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 4 ฉบับเดือน พฤษภาคม 2557 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด</u> - <u>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมสมของภารกิจหน้าที่และมาตรการติดตาม ตรวจสอบต่อไป</u> 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเส้นได้หมายความว่าฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

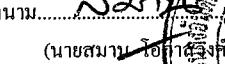
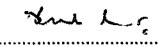
<p>ลงนาม..... * ก่อตั้ง (นายอุษ娜 วงศ์วงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... * ก่อตั้ง (นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 8/69 มิถุนายน 2557</p>	<p>ลงนาม..... * ก่อตั้ง (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
---	---	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</u> - <u>บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</u> - <u>ในกรณีที่บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</u> 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

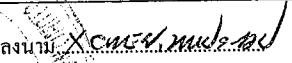
หมายเหตุ : บริเวณที่บีบเส้นได้หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม.....  (นายสมาน โบนองค์) ประธานกรรมการ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม.....  (นายชัยภรณ์ พูวนะสูร) ผู้อำนวยการ กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 9/69 มิถุนายน 2557 
		ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <u>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อม กับให้ข้อดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</u> <u>หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุน ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโศกงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</u> 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอรেชั่น จำกัด

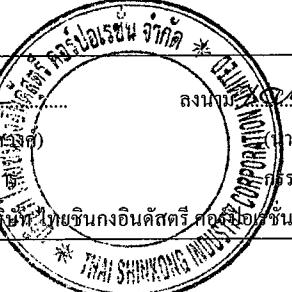
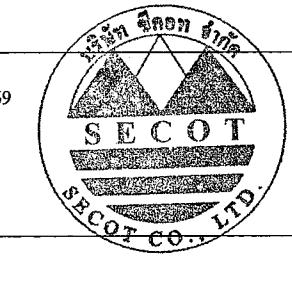
หมายเหตุ : บริเวณที่ปิดเส้นใต้หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม.....  (นายชัยวัฒน์ ไชยวัฒน์) ประธานกรรมการ	ลงนาม.....  (นายอีกรัตน์ ทาง อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 10/69 มิถุนายน 2557	 ลงนาม..... (นายชวรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีค็อก จำกัด
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงปริยานเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</u> - <u>ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u> - <u>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายน้ำมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดค่าที่ตั้งนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</u> - <u>หากผลกระทบตรวจคัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</u> - <u>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่</u> 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

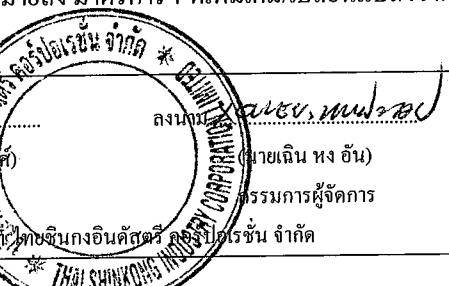
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม..... <i>นายสมาน ไอกะนนท์</i></p> <p>(นายสมาน ไอกะนนท์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> 	<p>ลงนาม..... <i>นายยศิน หง อัน</i></p> <p>(นายยศิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 11/69 มิถุนายน 2557</p> 
		<p>ลงนาม..... <i>นายรรชัย เกierge ไกรฤทธิ์</i></p> <p>(นายรรชัย เกierge ไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอต จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ตรวจสอบได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีผลการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและทำการตรวจวัด - ให้ความร่วมมือในการเขื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินങค์ อินดัสตรี คอร์ปอรেชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม..... (นายสมาน ใจอาษาวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินങค์ อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p>		<p>ลงนาม..... (นายเฉิน หง ชัน) กรรมการผู้จัดการ</p>
<p>วันที่ลงนาม..... ๒๐๒๓</p>	<p>รับรองลงนามวันที่..... ๑๒/๖๙ มิถุนายน ๒๕๕๗</p>	<p>ลงนาม..... (นายธารัช เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีกอฟ จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</u> - <u>หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณา และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</u> - <u>เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่ นาบตาพุดเป็นเขตควบคุมคลอพิย ดังนั้น โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิต PET Resin ครั้งที่ 2 ของบริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมคลอพิย ต้องดำเนินการตาม แผนคลอพิย ขั้นตอนพิเศษ ของเขตควบคุมคลอพิยนั้น</u> 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

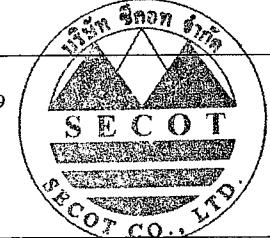
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายพานิช ใจภูมิ) * ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด * THAI SHINKUNG INDUSTRIAL CORPORATION LTD.</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเฉิน หง อัน) * กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 13/69 มิถุนายน 2557</p> <p>SECO T SECOT CO., LTD.</p>
		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคต จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรม ที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้ง ในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์</u> - <u>จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบวิเคราะห์ หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอาชญากรรม ของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งกุศลความสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</u> - <u>กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่บัญชีหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวม ผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของ โรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้น ในกรณี ดังนี้</u> 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

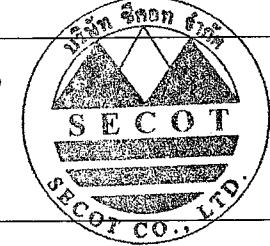
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมชาย ไอกุศลวงศ์)</p> <p>ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p> 	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเฉิน หง อัน)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 14/69</p> <p>มิถุนายน 2557</p> 
		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุคุณ)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีคอท จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับ พนักงานและผู้รับเหมามีอุปกรณ์ในการทำงาน กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูล สุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าการของพนักงาน และผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการ แจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูล สุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการ จะเลิกดำเนินกิจการ 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์- ปอเรชั่น จำกัด
2. คุณภาพอากาศ - สารมลพิษ จาก HTM Furnace ได้แก่ SO ₂ , NO _x , และ PM	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ควบคุมการระบายน้ำสารจากปล่อง HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 6 ไม่ให้มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมของโครงการ ดังแสดงใน ตารางที่ 2-1 ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) อย่างต่อเนื่องแบบแบ่ง เวลา (Time Sharing) ทุก 15 นาที ที่ปล่องระบายน้ำอากาศ สำหรับ HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 3 จำนวน 1 ชุด และ HTM Furnace 4 ถึง HTM Furnace 6 จำนวน 1 ชุด เพื่อติดตาม ตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซต์ของไนโตรเจน 	- HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 6	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์- ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายความว่า รายการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

 <p>ลงนาม..... (นายสุวาน พลวัฒน์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>X CENEX หมายเหตุ</p> <p>(นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 15/69 มิถุนายน 2557</p>	 <p>ลงนาม..... (นายบรรจง เกรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด</p>
--	--	--	---

ตารางที่ 2-1

ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ

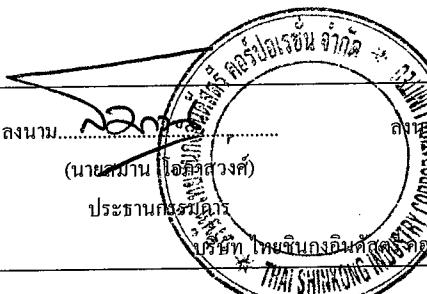
ของบริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด

รายการ	หน่วย	HTM Furnace 1 Stack	HTM Furnace 2 Stack	HTM Furnace 3 Stack*	HTM Furnace 4 Stack	HTM Furnace 5 Stack	HTM Furnace 6 Stack*
- เชื้อเพลิง - พิกัดปล่อง	-	Natural Gas 734277E, 1403244N	Natural Gas 734277E, 1403249N	Natural Gas 734277E, 1403254N	Natural Gas 734224E, 1403249N	Natural Gas 734224E, 1403244N	Natural Gas 734224E, 1403239N
- ความสูงปล่อง - เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง - อุณหภูมิปลายปล่อง - ความเร็วแก๊ส - อัตราการไหลดของแก๊ส - ร้อยละของออกซิเจน	เมตร เมตร เคลวิน เมตรต่อวินาที ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ร้อยละ	30 0.875 508 11.2 3.36 10.0	30 0.875 516 12.6 3.72 10.0	30 0.875 516 12.6 3.72 10.0	30 1.2 523 14.3 7.83 10.0	30 1.2 523 14.3 7.83 10.0	30 1.2 523 14.3 7.83 10.0
ความเข้มข้นของสารมลพิษ ¹ - ก๊าซชัลฟอโร่ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ฝุ่นละออง	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂ ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂ มิลลิกรัมต่อคิวบิกเมตรที่ 7% O ₂	50 20 100	50 20 100	50 20 100	30 15 30	30 15 30	30 15 30
อัตราการระบายสารมลพิษ - ก๊าซชัลฟอโร่ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ฝุ่นละออง	กรัมต่อวินาที กรัมต่อวินาที กรัมต่อวินาที	0.350 0.097 0.260	0.400 0.110 0.290	0.400 0.110 0.290	0.490 0.170 0.186	0.490 0.170 0.186	0.490 0.170 0.186

หมายเหตุ : 1. *ปล่องระบายอากาศสำรองสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินท่าน้ำ

2. ¹ที่สภาวะมาตรฐาน คือ สภาวะอากาศเที่ยง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

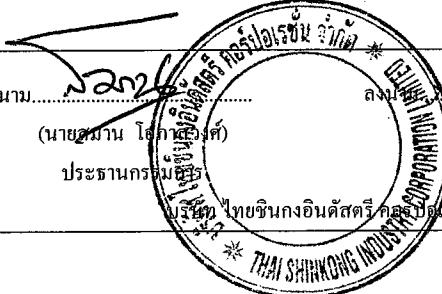
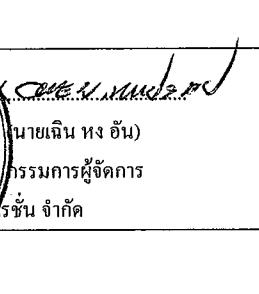
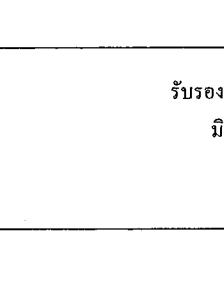
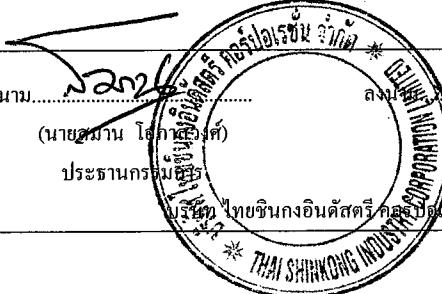
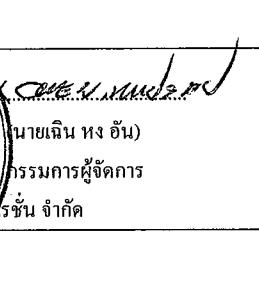
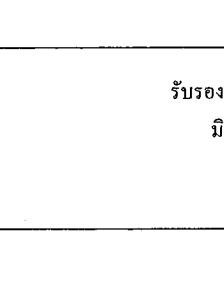
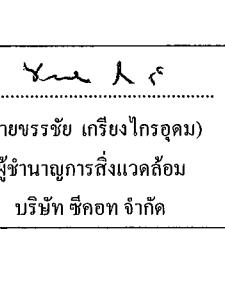
ที่มา : บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด

ลงนาม..... (นายคุณานุภาพ ใจดีวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด	ลงนาม..... (นายเฉิน หยัง ชัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 16/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุคุณ) ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท ซีโคท จำกัด
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดค่าระดับการเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องระบายน้ำอากาศจาก CEMs ที่ร้อยละ 90 ของค่าที่กำหนด หากผลการตรวจดูคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้ำอากาศมีค่าเข้าใกล้ค่าระดับการเตือนที่กำหนด พนักงานปฏิบัติการจะทำการตรวจสอบระบบควบคุม และระบบเผาไหม้เพื่อป้องกันไม่ให้ค่าระบายน้ำสูงเกินค่าที่กำหนด โดยตรวจสอบและความอุณหภูมิห้องเผาไหม้ ปริมาณอากาศที่ใช้ในการเผาไหม้ รวมถึงตัวแปรควบคุมอื่นๆ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่เหมาะสมในแต่ละหน่วยผลิต (Operating Windows) - โครงการจะสำรวจอัตราการระบายน้ำก๊าซชั้นเฟอร์ไรด์ออกไซด์ เท่ากับ 1.530 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 0.328 กรัมต่อวินาที ซึ่งหากจะนำไปใช้สำหรับอนาคต ต้องมีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบให้สอดคล้องตามติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนดไว้ - Off Gas ที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิต แต่ละแหล่งกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) กระบวนการผลิต PET Resin - ยกเลิกการใช้ Wet Scrubber ในกระบวนการผลิต PET Resin ของสายการผลิตที่ 1 โดยมีพิษที่เกิดจากการ CP ในสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ประกอบด้วย Ethylene Glycol และ Acetaldehyde จะส่งไปกำจัดยัง HTM Furnace 4 และ HTM Furnace 5 	<ul style="list-style-type: none"> - HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 6 - พื้นที่โรงงาน - อาคาร CP - HTM Furnace 4 - HTM Furnace 5 	<ul style="list-style-type: none"> - ทดลองระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินങค์ อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 	

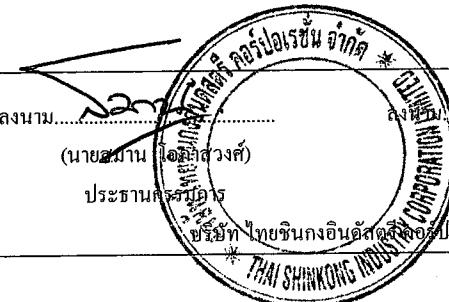
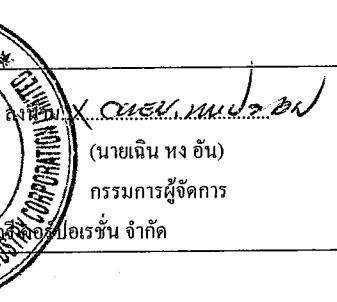
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ ไชยวัฒนาชัย) ประธานกรรมการ	ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ ไชยวัฒนาชัย) กรรมการผู้จัดการ	ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ ไชยวัฒนาชัย) กรรมการผู้จัดการ
ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ ไชยวัฒนาชัย) ประธานกรรมการ	ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ ไชยวัฒนาชัย) กรรมการผู้จัดการ	ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ ไชยวัฒนาชัย) กรรมการผู้จัดการ
รับรองจำนวนหน้า 17/69 มิถุนายน 2557 		
ลงนาม.....  (นายธรวัชช์ เกรียงไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>มลพิษที่เกิดจากกระบวนการ CSP ในสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ประกอบด้วย ก๊าซในไตรเจนปนเปื้อน ฝุ่น PET, Ethylene Glycol และ Acetaldehyde มีวิธีบำบัด ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>มลพิษจากการ Deduster and Precrystallizer ได้แก่ ก๊าซในไตรเจนปนเปื้อน ฝุ่น PET จะส่งไปกำจัดยัง Twin Cyclone ก่อนเข้าสู่ Catalyst Reactor ใน Nitrogen Purification Unit เพื่อเพากำจัด Ethylene Glycol และ Acetaldehyde</u> • <u>มลพิษจากการ Crystallizer I, Crystallizer II และ CSP Reactor ได้แก่ ก๊าซในไตรเจนปนเปื้อน ฝุ่น PET จะส่งไปกำจัดยัง Cyclone ก่อนส่งเข้าสู่ Catalyst Reactor ใน Nitrogen Purification Unit เพื่อเพากำจัด Ethylene Glycol และ Acetaldehyde</u> • <u>มลพิษจากการ Fluidized Bed Cooler ได้แก่ ก๊าซในไตรเจนปนเปื้อน ฝุ่น PET โดยสายการผลิตที่ 1 จะส่งไปกำจัดยัง Cyclone และวนเข้าสู่กระบวนการ Crystallizer II, CSP และ Fluidized Bed Cooler ส่วนสายการผลิตที่ 2 อากาศที่ปนเปื้อน ฝุ่น PET จะส่งไปกำจัดยัง Cyclone และกรองด้วย Bag Filter ก่อนนำไปออกสู่บรรยากาศ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>อาคาร CSP</u> - <u>Nitrogen Purification Unit</u> - <u>Cyclone</u> - <u>Twin Cyclone</u> - <u>Bag Filter</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</u>

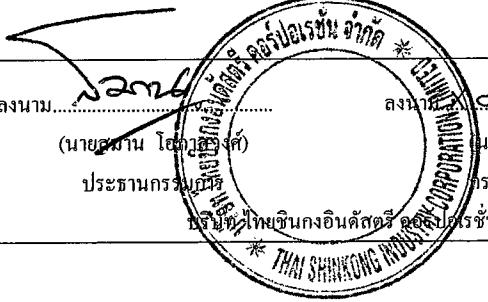
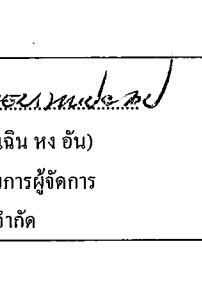
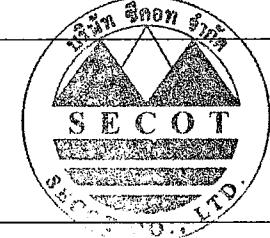
หมายเหตุ : บริเวณที่ปิดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม.....</p>  <p>(นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p>  <p>(นายอภิชาติ พันยประดิษฐ์) กรรมการผู้ดูแลการ ผู้อำนวยการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 18/69 มิถุนายน 2557</p>	<p>ลงนาม.....</p>  <p>(นายบรรจง เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด</p>
--	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Twin Cyclone ที่สามารถแยกฝุ่นขนาด 300 ไมครอน ขึ้นไป ที่กระบวนการผลิต PET Resin สายการผลิตที่ 1 (CSP1) และ สายการผลิตที่ 2 (CSP2/1 และ CSP2/2) เพื่อกำจัดฝุ่น PET ที่เกิดขึ้น ในขั้นตอน Deduster and Precrystallizer ก่อนส่งเข้าสู่ NPU ต่อไป - ติดตั้ง Cyclone ที่สามารถแยกฝุ่นขนาด 300 ไมครอน ขึ้นไป ที่กระบวนการผลิต PET Resin สายการผลิตที่ 1 (CSP1) และ สายการผลิตที่ 2 (CSP2/1 และ CSP2/2) เพื่อกำจัดฝุ่น PET ที่เกิดขึ้นใน ขั้นตอน Crystallizer I, Crystallizer II, CSP Reactor ก่อนส่งเข้าสู่ NPU ต่อไป - ติดตั้ง Cyclone ที่สามารถแยกฝุ่นขนาด 300 ไมครอน ที่กระบวนการผลิต PET Resin ที่สายการผลิตที่ 1 (CSP1) เพื่อกำจัดฝุ่น PET ที่เกิดขึ้นในขั้นตอน Fluidized Bed Cooler ก่อนระบบออกสู่บรรจุภัณฑ์ - ติดตั้ง Cyclone ที่สามารถแยกฝุ่นขนาด 300 ไมครอน และ Bag Filter ที่สามารถดักจับฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน โดยมีประสิทธิภาพมากกว่า ร้อยละ 99 ที่กระบวนการผลิต PET Resin สายการผลิตที่ 2 (CSP2/1 และ CSP2/2) เพื่อกำจัดฝุ่น PET ที่เกิดขึ้นในขั้นตอน Fluidized Bed Cooler ก่อนระบบออกสู่บรรจุภัณฑ์ 	- อาคาร CSP	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินങค์ อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

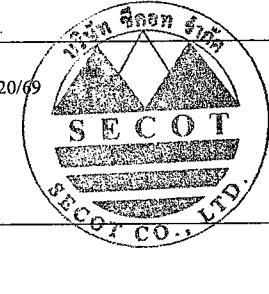
หมายเหตุ : บริเวณที่บีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

๙๒๖ ลงนาม..... (นายอภิวัฒน์ ใจกลาง) ประธานกรรมการ 	ลงนาม..... (นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ 	รับรองจำนวนหน้า 19/69 มิถุนายน 2557 
		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) <u>กระบวนการผลิต PET Sheet</u></p> <p>3) <u>กระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Nitrification Purification Unit (NPU) เพื่อทำความสะอาดไนโตรเจนที่มีการปนเปื้อน Ethylene Glycol และ Acetaldehyde ที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต PET Resin ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ในกระบวนการ CSP1, CSP2/1, CSP2/2 จากขั้นตอน Deduster and Precrystallizer, Crystallizer I, Crystallizer II และ CSP Reactor โดยจะถูกสันดาปที่ Catalyst Reactor ไปเป็น H_2O และ CO_2 - multiplic ที่เกิดจาก Suction Unit คือ ฝุ่น PET จะถูกกรองด้วย Bag Filter ก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศ - multiplic ที่เกิดจาก Suction Unit คือ ฝุ่น PET จะถูกกรองด้วย Bag Filter ก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศ - ติดตั้งเครื่องดูดควัน (Hood) และวีฟ้าครอบขนาด 50x100 เซนติเมตร ที่บริเวณทางออกของ Compounder ในกระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin เพื่อบำบัดกลิ่นพลาสติกด้วย Activated Carbon ก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศ - ติดตั้ง Activated Carbon ที่บริเวณทางออกของ Compounder ในกระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin ซึ่งเป็นแผ่นสีเหลืองที่ขนาด 40x40x5 เซนติเมตร จำนวน 3 ชุด ระยะเวลาในการใช้งาน Activated Carbon ประมาณ 6 เดือน เพื่อบำบัดกลิ่นพลาสติกก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร CSP - อาคารผลิต PET Sheet - อาคารผลิต Engineering Plastic Resin 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอรেชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายกานต์ อรุณรัตน์) ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p> 	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเดิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ชีคota จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 20/69 มิถุนายน 2557</p> <p>S E C O T SECOT CO., LTD.</p> 
		<p>ลงนาม.....</p> <p>นายรังษัย เกรียงไกรฤทธิ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคota จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> 3) <u>กระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin</u> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณ ไอที่เกิดขึ้นที่บริเวณทางออกของ Compounder ในกระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin โดยทำการตรวจคัดปริมาณการระบายก่อนและหลังผ่านชุด Activated Carbon เพื่อนำไปหานะสิทธิภาพในการนำบัคของ Activated Carbon หากพบว่าประสิทธิภาพลดลง โครงการจะนำเข้าห้องเวลาดังกล่าวมาดำเนินการเป็นระยะเวลาในการเปลี่ยนชุด Activated Carbon ของโครงการต่อไป 4) <u>กระบวนการผลิต PET Preform</u> <ul style="list-style-type: none"> - ยกพิมพ์ที่เกิดจาก Suction Unit คือ ฝุ่น PET จะถูกกรองด้วย Bag Filter ก่อนระบายนอกสู่บรรยากาศ - ติดตั้ง Bag Filter ที่สามารถดักจับฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน โดยมีประสิทธิภาพมากกว่าร้อยละ 99 เพื่อดักจับฝุ่น PET ที่เกิดใน Suction Unit ของกระบวนการผลิต PET Sheet, Engineering Plastic Resin และ PET Preform ก่อนระบายนอกสู่บรรยากาศ - ควบคุมระบบการทำงานของ Bag Filter ที่กระบวนการ CSP (CSP1& CSP2/1&CSP2/2) ของการผลิต PET Resin และ Suction Unit ของกระบวนการผลิต PET Sheet, Engineering Plastic Resin และ PET Preform ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>อาคารผลิต Engineering Plastic Resin</u> - <u>อาคารผลิต PET Preform</u> - <u>Bag Filter</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยเชิงกง อินคัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 	

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม..... (นายสมชาย ใจกลางศรี) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยเชิงกง อินคัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 21/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม..... (นายธารัชัย เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ขัดถุงกรองสำรอง อีก 1 ชุด จำนวน 216 ถุง สำหรับที่ใช้ใน CSP และอีก 1 ชุด จำนวน 32 ถุง สำหรับที่ใช้ใน Suction Unit ของกระบวนการผลิต PET Sheet, PET Preform และ Engineering Plastic Resin • เปลี่ยนถุงกรองตามอายุการใช้งาน ประมาณ 2 ปีต่อครั้ง หรือในกรณีที่พบว่าถุงกรองเสื่อมสภาพ • มีระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter ที่ห้องควบคุม โดยการติดตั้ง Pressure Gauge ที่ทางเข้าและทางออกของ Bag Filter เมื่อ Pressure Drop สูงขึ้นจาก 20 mbar เป็น 30 mbar จะหยุดกระบวนการผลิต และจัดให้มีการทำความสะอาด Bag Filter หรือเปลี่ยน Bag Filter กรณีพบประสิทธิภาพ • รวบรวมฝุ่นจากเครื่องคัดฝุ่นใส่ถุงปิดให้มิดชิด และรวมรวมถุงที่ใช้รวบรวมฝุ่น รวมทั้งถุงกรองที่เสื่อมสภาพหรือถุงกรองที่ชำรุดได้ในถุง Jumbo ขนาด 1 ตัน เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด • มีการล้างทำความสะอาดบิเวณพื้นที่ที่ใช้ทำความสะอาดถุงกรองทุกครั้ง โดยนำที่ใช้ล้างทำความสะอาดจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่อไป 	- Bag Filter	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

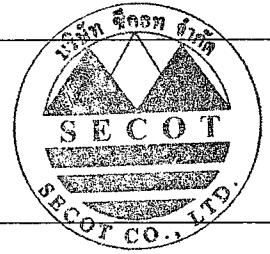
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึงมาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายพานิช ไชยวงศ์) ประธานกรรมการ</p> <p>* THAI SHINKONG INDUSTRIAL CO., LTD.</p> 	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 22/69 มิถุนายน 2557</p> 
		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอต จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - สารอินทรีรั่วไหลย่าง (VOCs) ในบรรยากาศอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานที่ทำการเปลี่ยนถุงกรอง ต้องสวมอุปกรณ์ ทึบรองความปลดปล่อยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่นแบบผ้า แวนตานิรภัย และถุงมือทุกครั้ง จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในหน่วยผลิต เพื่อให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และมีการระบายน้ำสารมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐาน จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศตามกฎหมายกำหนด จัดทำข้อมูลการระบายน้ำสารอินทรีรั่วไหลย่าง (VOCs Inventory) ที่มาจากการแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายน้ำสารอินทรีรั่วไหลย่างจากแหล่งกำเนิดในโรงงาน อุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการร่วมมือจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการประเมินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการหลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> Bag Filter พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 	บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด
3. มลพิษทางเสียง	<ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ และจัดให้มีการบ่มรง รักษาเครื่องจักรในโครงการตามแผนการซ่อมบำรุง ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคาร และปิดประตูอาคาร ดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักรภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเส้นใต้หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม..... (นายสมชาย ไชยวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 23/69 พฤษภาคม 2557	 ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด
---	--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ผลกระทบทางเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(ခ) เช่น บริเวณ Compressor Room และ Chiller Room เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเครื่องครัว พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ให้เป็นไปตามมาตรฐานของระดับเสียงภายในสถานประกอบการที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย - กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(ခ) - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลาระยะหนึ่ง กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสถึง การสับสนพนักงาน/การสับสนทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และทบทวนข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น - จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

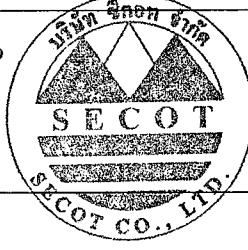
หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเส้นใต้หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม..... ก.วัน (นายสมาน ใจดีวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... ก.วัน (นายเจน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 24/69 มิถุนายน 2557 </p>
		ลงนาม..... ก.วัน (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท ชีกอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - <u>จัดให้มีการแยกระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียออกจากกัน</u> - <u>ปริมาณน้ำเสียของโรงงาน มีปริมาณทั้งหมด 295 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>น้ำเสียจากการผลิต มีปริมาณเท่ากับ 255 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน มีค่า COD เท่ากับ 25,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ประกอบด้วย น้ำเสียจาก CP Distillation Column ประมาณ 249 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สายการผลิตที่ 1 เท่ากับ 98 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ สายการผลิตที่ 2 เท่ากับ 151 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) น้ำเสียจาก Polymer Filter Clean ประมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สายการผลิตที่ 1 เท่ากับ 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสายการผลิตที่ 2 เท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และน้ำเสียจาก Regeneration Filter ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียจากสายการผลิตที่ 1 จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 1 และน้ำเสียจากสายการผลิตที่ 2 จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 2</u> • <u>น้ำเสียทั่วไปจากการใช้น้ำของพนักงานในอาคารสำนักงาน และ โรงอาหาร ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม และการซักล้าง มีปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นแบบ Septic Tank พร้อมด้วยป่าคักไบมัน ก่อนที่จะทำการระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทึ่งสุดท้าย (Final Pond) ของโครงการฯ</u> 	- <u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u>	- <u>บริษัท ไทยชินങค์ อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</u>

หมายเหตุ : บริเวณที่เขียนเด่นได้ หมายความว่า ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม..... นายสมาน พากเพียร์ ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินങค์ อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด	ลงนาม..... นายเฉิน หง อัน กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 25/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม..... นายบรรจง เกรียงไกรอุฒ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>น้ำทิ้งอื่นๆ จากกระบวนการผลิต ที่อุกระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ของโครงการฯ ได้แก่</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ประมาณ 1,639 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u> • <u>น้ำทิ้งจากระบบ Chiller ประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u> • <u>น้ำทิ้งจาก CP1 Machine Cooling และ CP2 Machine Cooling ประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u> • <u>น้ำทิ้งจากชั้นตอน CP1 Cutting System และ CP2 Cutting System ประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u> • <u>น้ำเสียชั้นตอน Pelletizing ในกระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin รวมทั้งหมด ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u> • <u>น้ำฝนอาจปนเปื้อน 15 นาทีแรก ประมาณ 12.56 ลูกบาศก์เมตร จะทยอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม เนื่องจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวม ยังมีความสามารถรองรับน้ำเสียได้อีก 781 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม หน่วยที่ 1 สามารถรองรับได้อีก 251 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวม หน่วยที่ 2 สามารถรองรับได้อีก 530 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</u> - <u>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบชีวภาพ หน่วยที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียสูงสุด 1,920 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และหน่วยที่ 2 สามารถรองรับน้ำเสียสูงสุด 2,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เป็นระบบที่ออกแบบ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>บริษัท ไทยชิโนง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</u>

หมายเหตุ : บริเวณที่ปิดเส้นไปตั้ง หมายถึง ผู้ครรภาราที่พิมพ์เติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม.....นายสุวัฒน์ ใจดี

(นายสมาน ใจกลางเมือง)

ประชานคร ๑๖๗

1

— 1 —

ลงนาม จันทร์ วงศ์

้ายเนิน หง อัน)

กิจกรรมการผู้จัดการ

ก้าวเดิน จักรี ออกสืบฯ

1960-1961

รับรองจำนวนหน้า 26/6

มิถุนายน 2557



ลงนาม.....

(นายบรรษัท เกรียงไกรอุดม)

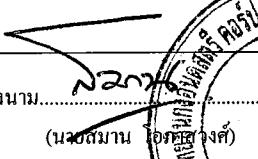
ផ្ទៃខោនាមួយការតិចវេគល់

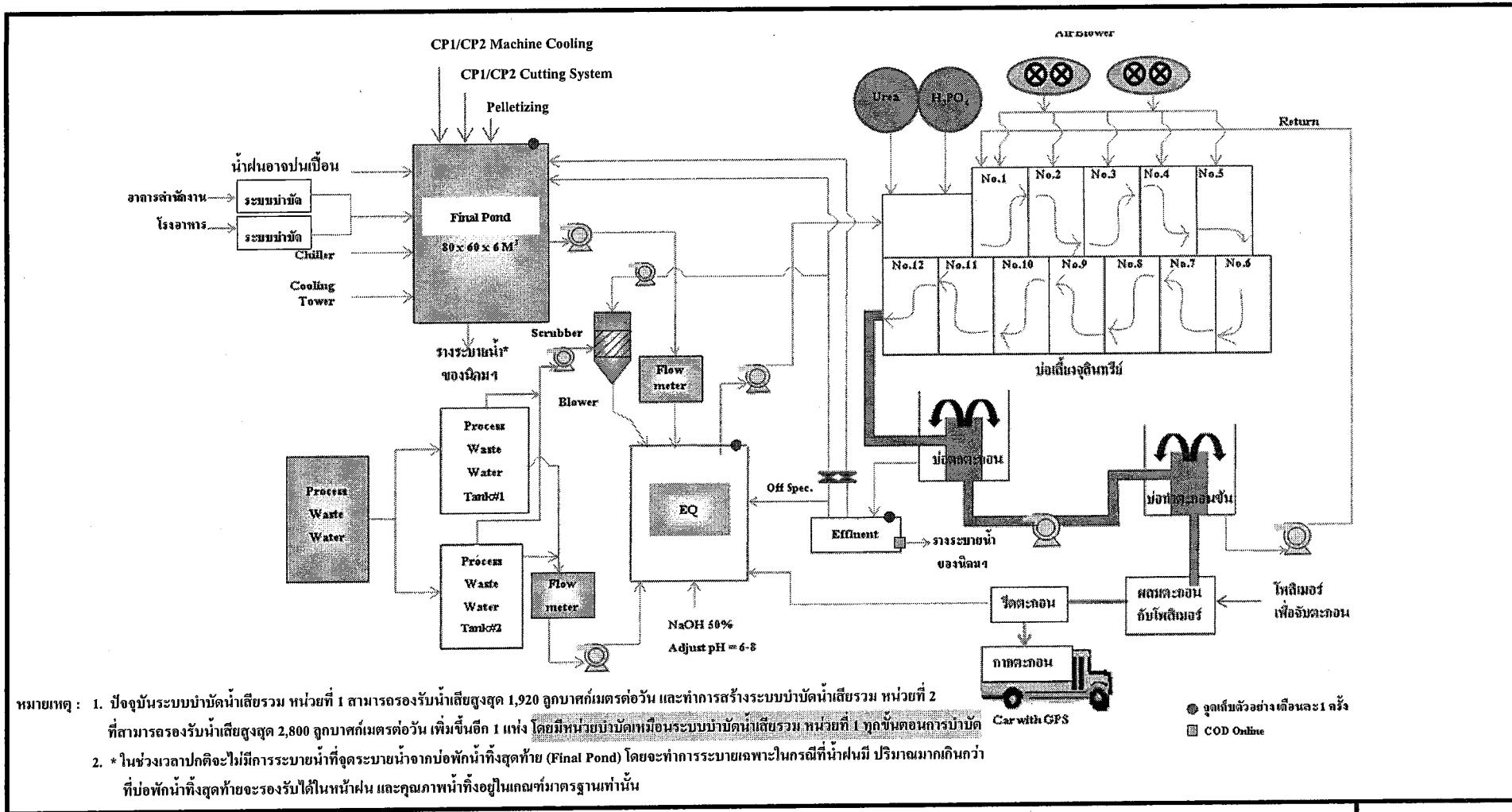
บริษัท ซีคortho จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>เหมือนกับหน่วยที่ 1 ทุกขั้นตอนการบำบัด) เพื่อรับรับน้ำเสียจากโรงงาน ดังเดสก์ในรูปที่ 2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึบที่ระบายนอกจากโรงงาน ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทึบของนิคมอุตสาหกรรมมาตามพุด ก่อนระบายน้ำจาก Effluent Tank ลงสู่ระบบบำบัดของนิคมอุตสาหกรรม- นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งหมด 3,939 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนหนึ่งประมาณ 1,865 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปเก็บกักไว้ใน Final Pond รวมกับน้ำทึบอื่นๆ จากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย น้ำทึบจากการสำนักงานและโรงอาหาร 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทึบจากการหยอดเย็น (Cooling Water Blowdown) 1,639 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทึบจากการบีบ Chiller 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทึบจากการ CP1 Machine Cooling และ CP2 Machine Cooling 120 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทึบจากการหยอดเย็น CP1 Cutting System และ CP2 Cutting System 60 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำทึบจากการหยอดเย็น Pelletizing ในกระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้มีปริมาณน้ำรวม 3,754 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนนำไปใช้รีค้น ตันไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และส่งไปเข้าระบบปรับ COD ของระบบบำบัด 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเดินได้ หมายความว่า ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ พงษ์สวัสดิ์) ประธานกรรมการ	ลงนาม.....  (นายจิตวัฒน์ พึงสวัสดิ์) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 27/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม.....  (นายวรรชัย เกรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด
บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด			



- หมายเหตุ : 1. ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียรวม หน่วยที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียสูงสุด 1,920 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และทำการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม หน่วยที่ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสียสูงสุด 2,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพิ่มขึ้นอีก 1 แห่ง โดยที่ทั้ง 2 หน่วยนี้ยังคงมีขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม หน่วยที่ 1 มากขึ้นตามความต้องการในอนาคต
2. * ในช่วงเวลาปกติจะไม่มีการระบายน้ำที่ต้องระบายน้ำจากบ่อทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวม หน่วยที่ 1 มากขึ้นตามความต้องการในอนาคต

รูปที่ 2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบชีวภาพ หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2
บริษัท ไทยเชิงกลอindustri คอร์ปอเรชั่น จำกัด

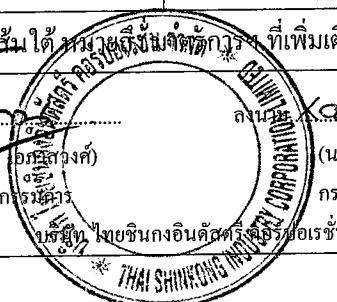
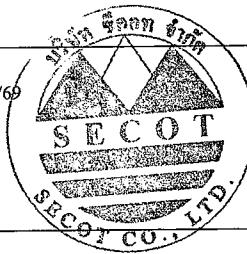


ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 28/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม.....
นายพรมาน พิจิตรสวัสดิ์ ประธานกรรมการ บริษัท ไทยเชิงกลอindustri คอร์ปอเรชั่น จำกัด	(นายเดิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ	(นายธรัชัย เกเรียงไกรอุคุณ) ผู้อำนวยการฝ่ายเวดคัลล์ บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p><u>นำเสียรวม หน่วยที่ 1 ประมาณ 1,569 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ หน่วยที่ 2 ประมาณ 2,115 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีนำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วประมาณ 2,074 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายน้ำสู่ ระบบน้ำยังคงน้ำของนิคมฯ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด หากตรวจสอบว่าคุณภาพน้ำทึบไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย ในทันที และนำน้ำเสียกลับเข้าระบบบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย อีกครั้ง</u> - <u>จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดผลิตภัณฑ์ ในการควบคุมคุณภาพ และ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</u> - <u>กรณีเกิดสถานการณ์ขาดแคลนน้ำในพื้นที่ให้มีการดำเนินการ ตามคำสั่งดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ขั้นตอนที่ 1 : ลดปริมาณการใช้น้ำในโครงการฯ</u> • <u>ขั้นตอนที่ 2 : หากเกิดภัยแล้งสถานการณ์ขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง และหาแหล่งน้ำจากแหล่งอื่นมาทดแทนไม่ได้ นิคมฯ ไม่สามารถ จ่ายน้ำให้โครงการฯ ได้ โครงการฯ จะพิจารณาหยุดกระบวนการ ผลิตทันที จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามปกติ</u> - <u>ให้มีการติดตั้ง COD Online Analyzer เพื่อวัดค่า COD ของน้ำที่ผ่าน การบำบัดจากการบำบัดน้ำเสียรวมที่บ่อ Effluent ก่อนระบายน้ำสู่ ระบบน้ำยังคงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมนา赴พาพด</u> 	<p>- <u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u></p> <p>- <u>กระบวนการผลิต</u></p>	<p>- <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u></p>	<p>- <u>บริษัท ไทยชินงค์ อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</u></p>

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเตรียมไว้ หมายเห็นสำหรับพัฒนาฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม..... (นายสมชาย อ่อนวงศ์) ประธานกรรมการผู้จัดการ	ลงนาม..... (นายเฉิน หง อัม) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 29/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม..... (นายธรัชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอฟ จำกัด
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการวางแผนและการจัดการจราจรภายในโรงงาน และความคุ้มความเร็วรถในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายความคุ้มความเร็วรถในพื้นที่รอบโครงการ - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโรงงาน - จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน - ประสานงานกับบริษัทที่รับขนส่งวัสดุดิบและสารเคมี ให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ <u>และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด</u> - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยจะขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนต่ายาร์มมาตราการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการจราจร - พื้นที่โรงงาน - ทางเข้า-ออกโรงงาน - บริษัทที่รับขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

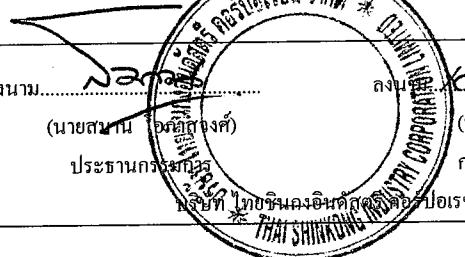
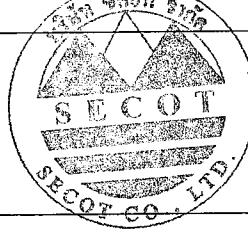
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

X ลงนาม..... (นายสมชาย ไชยาสวัสดิ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	X ลงนาม..... (นายเจน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 30/69 มิถุนายน 2557 
		ลงนาม..... (นายธรัช เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุดิบ พลิตภัยฯ และสารเคมีของโรงงาน โดยจะต้องระบุสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</u> - <u>กำหนดให้ร่องน้ำส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ที่ว่างบนทางหลวงหมายเลข 3191</u> - <u>จัดให้มีถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมีคีชิคให้มีจำนวนเพียงพอ กับปริมาณ น้ำฝนอย่างที่เกิดขึ้น และเก็บรวบรวมเพื่อให้เทศบาลเมืองนาบตาพุดรับไปกำจัด</u> - <u>จัดให้มีพื้นที่รวบรวมกาข่องเสีย (Waste Area) โดยให้มีการแยก กากของเสียเป็นแต่ละประเภท เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง เหมาะสมตามประเภทของเสีย</u> - <u>จัดให้มีการคัดแยกขยะ และกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้อีก (Recyclable Waste) เพื่อลดปริมาณกาข่องเสียที่ ต้องกำจัด</u> - <u>Waste Lubricant Oil ปริมาณ 0.091 ตันต่อวัน ขายให้กับบริษัท กานยนออกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</u> - <u>การตัดถอนจากร่องน้ำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 3.75 ตันต่อวัน ให้เก็บไว้ในอาคารเก็บตะกอน โดยเก็บไว้ในไซโล เพื่อรอให้นำริบบิกานยนออกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

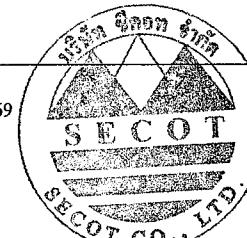
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายความว่า ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

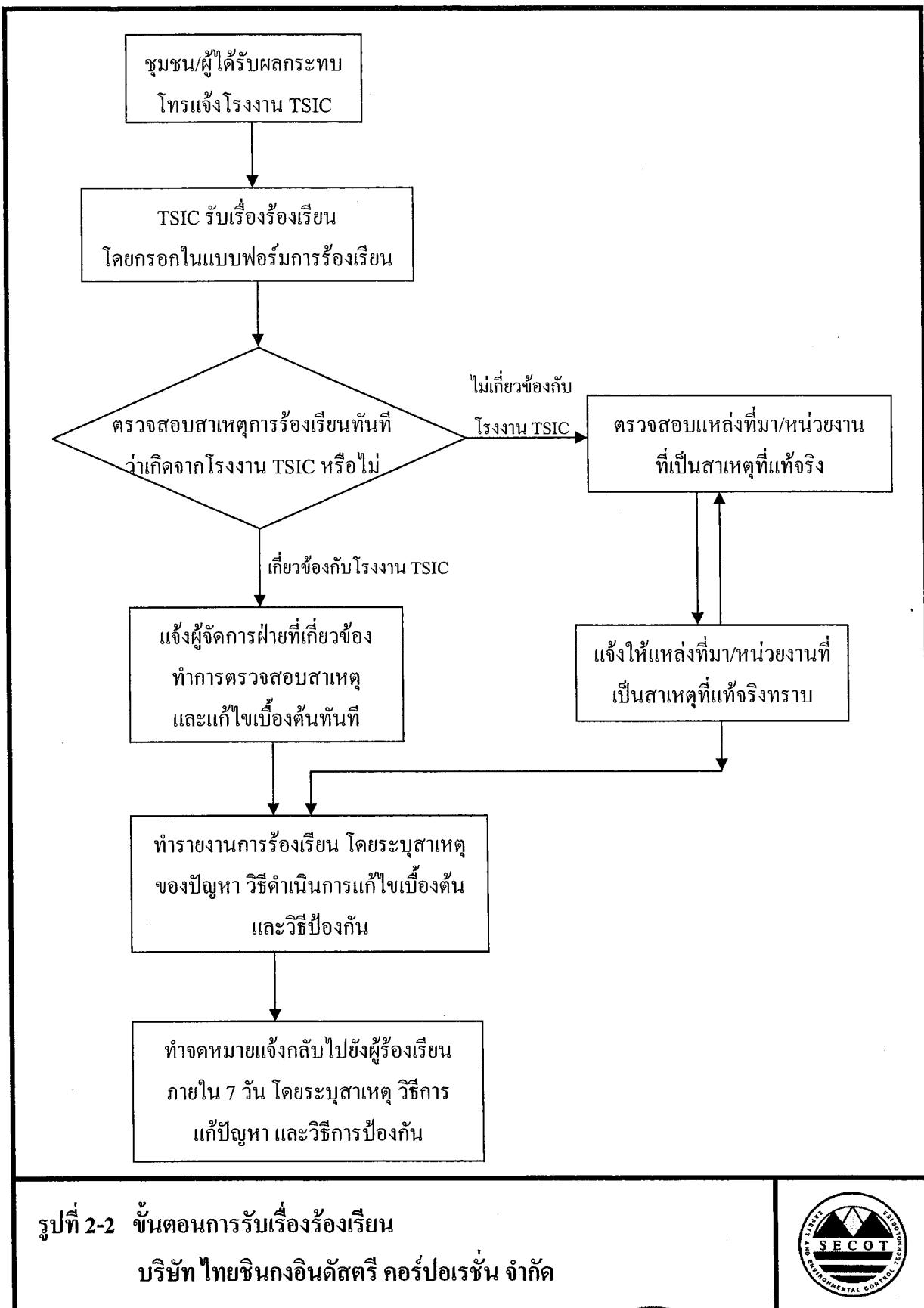
 <p>ลงนาม..... (นายสมชาย วงศ์สวัสดิ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... (นายเจน หง อั้น) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 31/69 มิถุนายน 2557</p>	 <p>ลงนาม..... (นายธารชัย เกเรียง ไกรอุฒ) ผู้อำนวยการดิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด</p>
--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการภัยของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Oligomer และ Chemical Mixed Waste <u>ปริมาณ 0.06 ตันต่อวัน</u> <u>ซึ่งเป็นภัยของเสียอันตรายจะส่งบัญชีภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</u> - <u>กำหนดให้รถขนส่งภัยของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดตามรายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนมายังโครงการ</u> 	- กระบวนการผลิต และห้อง Lab	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ ในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในท้องถิ่นในการรณรงค์เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงงานกับชุมชน - ประสานงานกับชุมชนตามความ-อ่าวประคุ่ม และชุมชนใกล้เคียงเพื่อติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพของ Acetaldehyde แข็งให้โรงงานทราบทันที เพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวทุกครั้ง - <u>จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ทั้งในและนอกเวลาทำการ และประชาสัมพันธ์ช่องทางร้องเรียนให้ชุมชนทราบ โดยบัญชีฯ จะต้องดำเนินการเมื่อรับเรื่องร้องเรียน โดยทำการตรวจสอบและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 7 วัน ผังขั้นตอนการจัดการและตอบโต้ได้เร็ว ร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 2-2</u> 	- หน่วยงานราชการ และชุมชน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมาน ไชยสว่างวงศ์) ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 32/69 มิถุนายน 2557</p> <p></p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกรียงไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีค็อท จำกัด</p>
---	--	--



รูปที่ 2-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวน	ลงนาม.....
(นายสมชาย ใจกลางศรี)	(นายอนัน พันธุ์)	มิถุนายน ๒๕๖๓	นายบรรจง เกรียงไกรอุดม)
ประษฐ์ชัยรัตน์	กรรมการผู้จัดการ	SECOT CO., LTD.	ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม
บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด			บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ใน การกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของ ชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมถึง เป็นช่องทางการสื่อสารด้วย</u> - <u>พิจารณาบุคุณในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการ ของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีดำเนินงานกว้าง</u> - <u>สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียน การสอน</u> - <u>เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามายield ชุมชน โรงงาน เพื่อคุ้มครองความวิตกกังวล</u> - <u>จัดให้มีนโยบายสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจ ชุมชน หรือสร้างเสริมอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจ ของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนทั่วไป- อ่าวประจุ และ ชุมชนไก่เดียง พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในพื้นที่ ไก่เดียง โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินคง อินดัสตรี จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

* ลงนาม..... (นายสมาน พัฒนาวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินคง อินดัสตรี จำกัด	* ลงนาม..... (นายเฉิน วงศ์ อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 34/69 มิถุนายน 2557
		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากาก แผ่นดานิรภัย ถุงมือ ปลอกอุดหู ครอบหูคลอดเสียง <u>ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานสำหรับใช้ในการทำงานปกติให้กับพนักงาน และสำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติการแก้ไขสภาวะฉุกเฉิน</u> - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - <u>ทุกรั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่มีโอกาสสรับสัมผัสสารเคมี และไม่ให้พนักงานมีการสัมผัสสารเคมีเป็นเวลานาน เช่น ไม่ให้มีพนักงานทำงานประจำเรื่อยๆ ที่กระบวนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสน้ำยาเคมี กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสสารเคมี และมีการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสรับสัมผัสสารเคมี เป็นต้น</u> - จัดให้มีแผนการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน เช่น การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน กฎ ระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการซ่อมบำรุงด้านความปลอดภัย เป็นต้น - <u>จัดให้มีแผนการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เช่น อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น</u> 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินคง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม..... น.ส.อรุณรัตน์ ชาติ * ผู้จัดการ (นายสมาน พัชราศรีวงศ์) ประมงดูแลการ บริษัท ไทยชินคง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นายเดิน หง อัน (นายเดิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 35/69 มิถุนายน 2557</p>
		<p>ลงนาม..... นายชรัชช์ เกรียงไกรฤกษ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีกอฟ จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมทั้งจัดเตรียมรถขนส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล - จัดให้มีฝึกบัวอาบน้ำ และที่ล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี หรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเพียงพอ - ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมี ให้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว และกำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว จะต้องใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ครบถ้วน เป็นต้น - จัดให้มีคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด - จัดทำแผนฉุกเฉิน ทั้งกรณีไฟไหม้ และก๊าซรั่ว ให้ครอบคลุม มีผังการสังการ และติดต่อ ทั้งนี้ต้องมีการฝึกอบรม และตีก๊อก อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง การฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน ให้รวมถึงการช่วยเหลือ ช่วยชีวิต และวิธีปฐมพยาบาล โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 0 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่นั้นๆ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ ไม่มีผลกระทบไปยังพื้นที่อื่นๆ และไม่มีการขอกำลังชุดพยาบาล ชุดปฐมพยาบาล 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

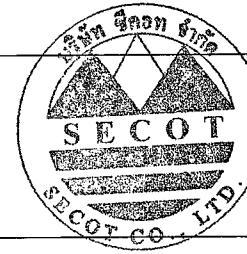
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายความว่าฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

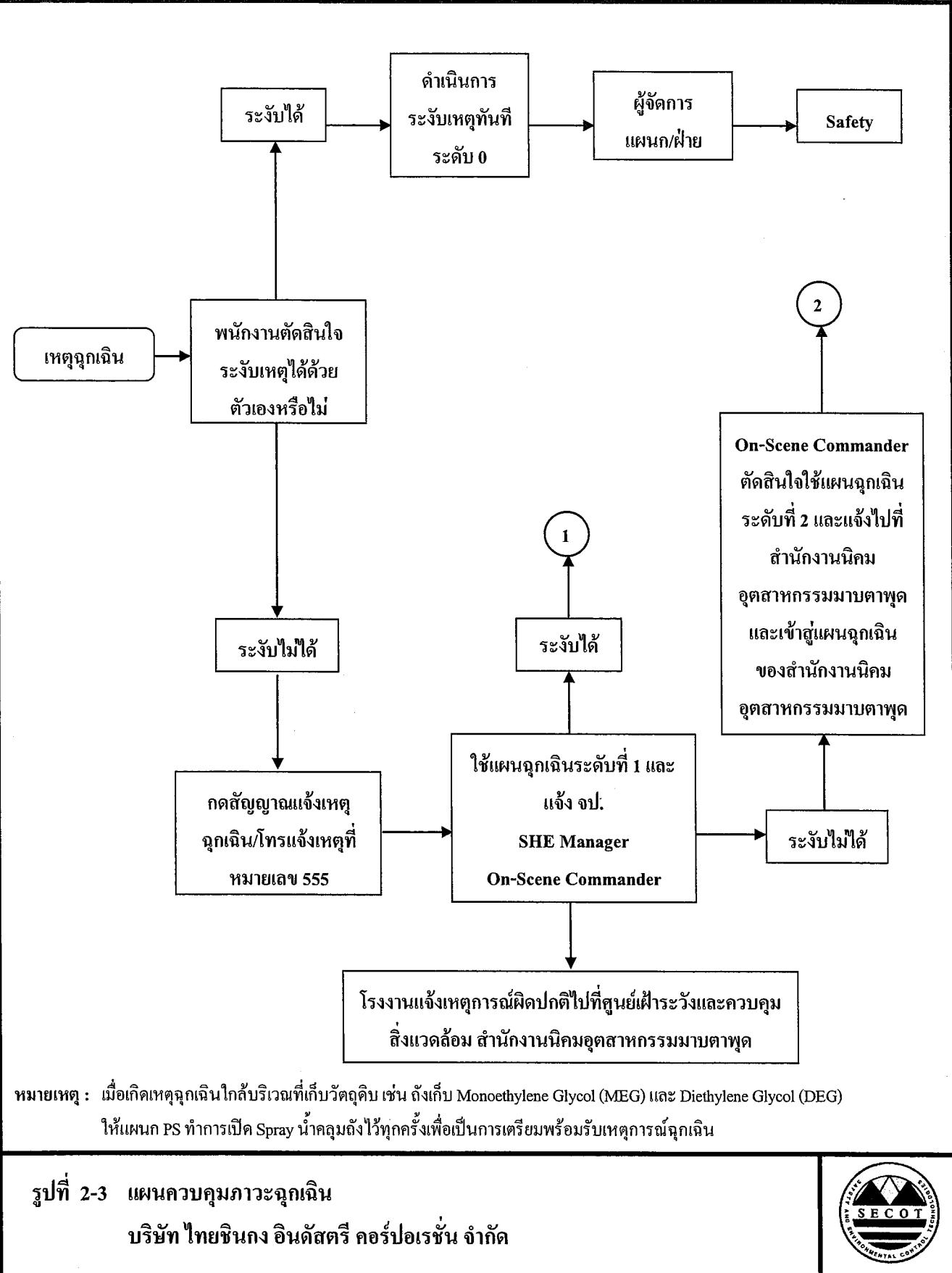
ลงนาม..... (นายสมาน ใจกลางสุขุมวิท) ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายเจน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 36/69 มิถุนายน 2557 
		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อารச์วอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>ภาวะอุบัติเหตุระดับที่ 1</u> หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ และไม่ส่งผลกระทบไปยังพื้นที่อื่นๆ แต่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่นที่เป็นพนักงานของตนฯ และต้องขอกำลังจากชุดพยาบาลเพลิงและกู้ภัย ชุดปฏิบัติภารกิจ รถพยาบาล เมื่อต้น</p> <p><u>ภาวะอุบัติเหตุระดับที่ 2</u> หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริษัทฯ และมีผลกระทบไปยังพื้นที่ๆ จนไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือหรือกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เช่น รถดับเพลิง รถพยาบาล ทีมกู้ภัย เป็นต้น รายละเอียดแผนฉุกเฉินดังแสดงในรูปที่ 2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระดับเหตุอุบัติ เนื่องจากการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอนส่วนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - กำหนดให้มีแผนการซัดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน - จัดให้มีแผนงานสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอารச์วอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงาน - มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดการผลิตเพื่อช่องบารุง <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานและคุ้มครองการทำงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน 	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยชินกง อินดัสทรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p>

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเลี้นได้ หมายความว่า ภาคฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม..... (นายสมวน ไอยกานต์) ประธานกรรมการ	ลงนาม..... (นายเฉิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 37/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม..... (นายธรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด
			



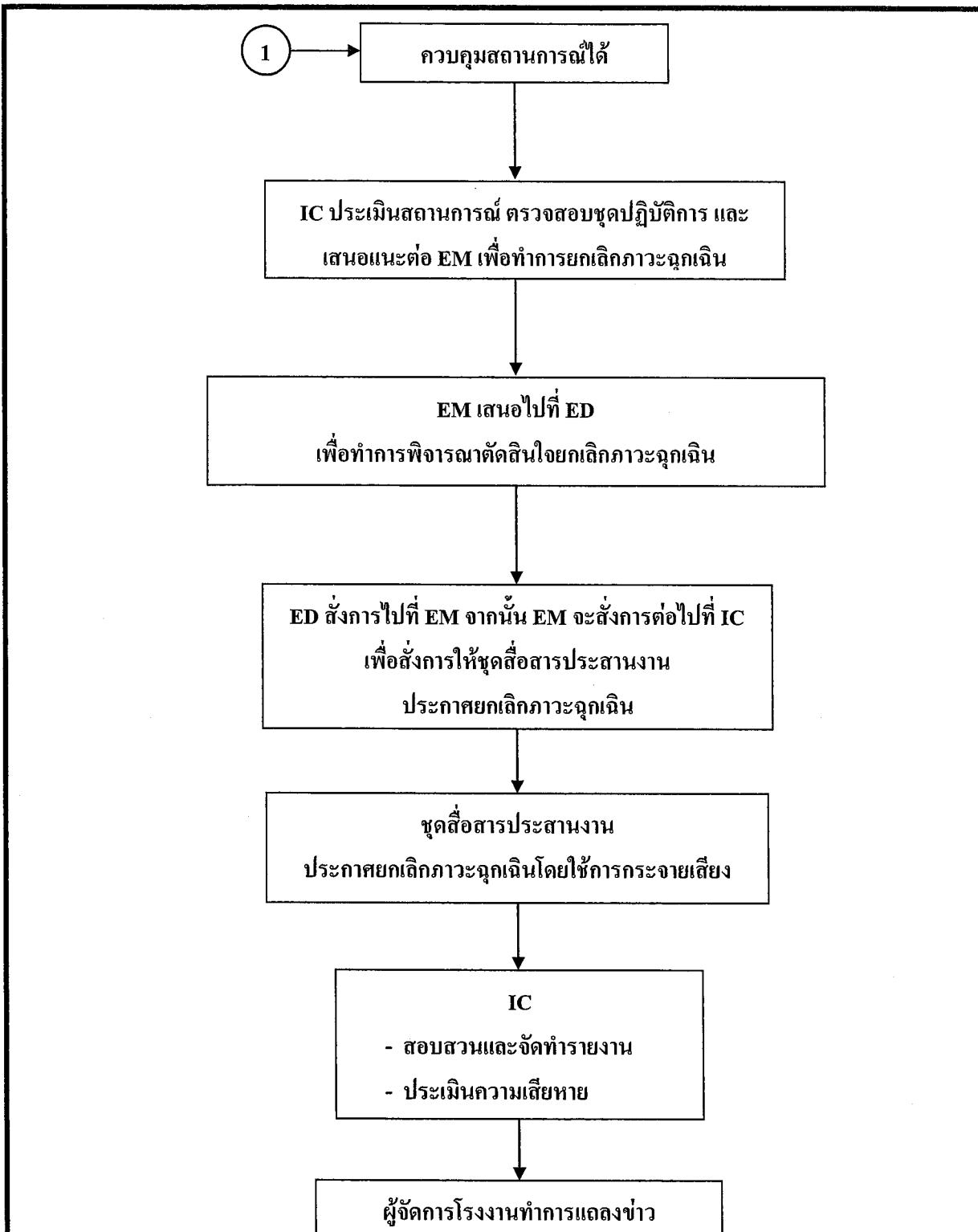
หมายเหตุ : เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินไก่บีริเวลที่เก็บวัสดุคุน เช่น ถังเก็บ Monoethylene Glycol (MEG) และ Diethylene Glycol (DEG) ให้แพนก PS ทำการเปิด Spray น้ำคุณถังไว้ทุกครั้งเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

รูปที่ 2-3 แผนความคุมภัยฉุกเฉิน

บริษัท ไทยชินคง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองเจ้าหน้าที่.....
(นายสมาน ใจกลางวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินคง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	(นายสมาน อัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินคง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	นิติบุคคล ๖๙ SECOT (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม บริษัท ชีคท จำกัด
* THAILAND INDUSTRY REPORTER		

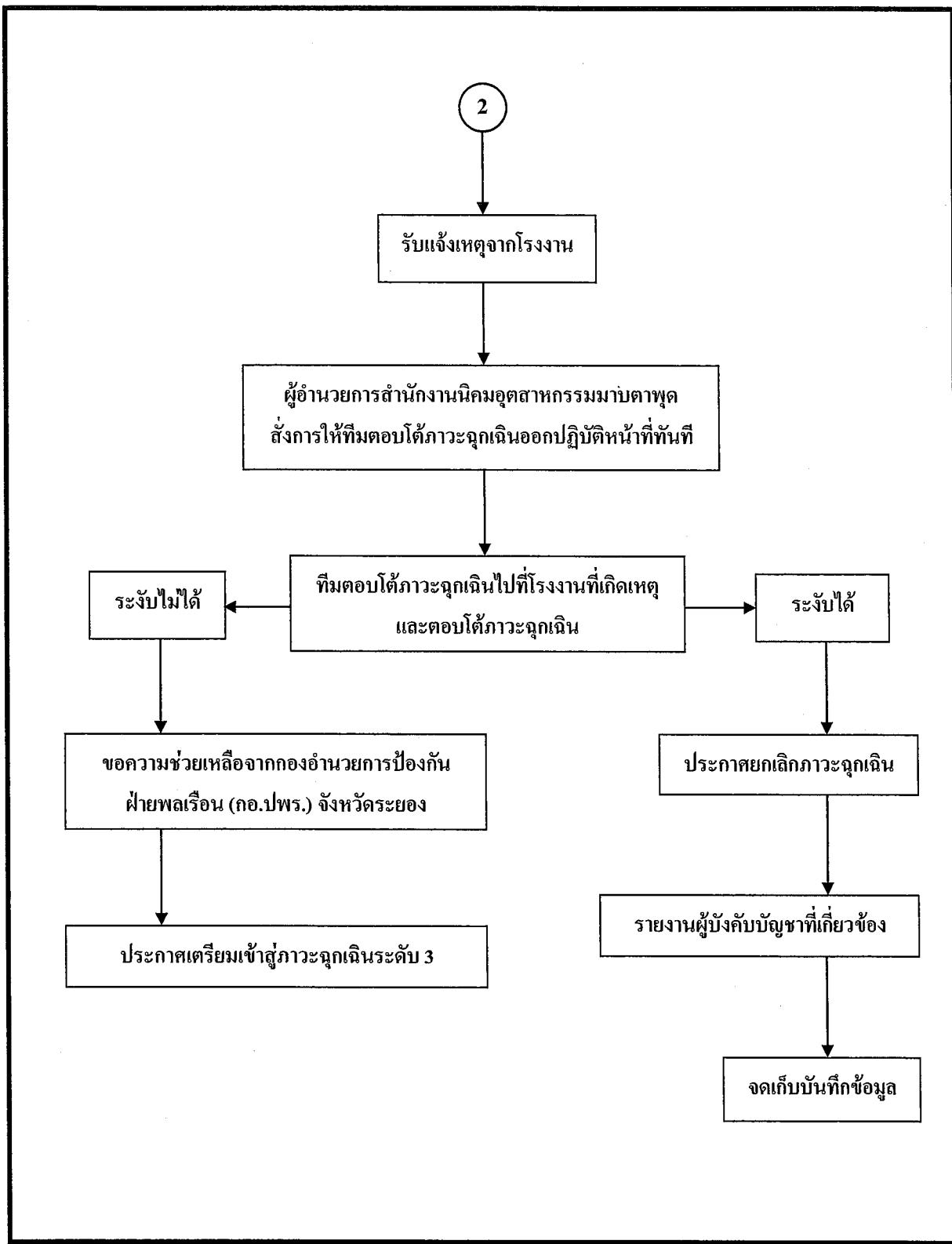


รูปที่ 2-3 (ต่อ) แผนความคุณภาวะฉุกเฉิน
บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด



ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองลงนามแทน ๑๙/๖๙
(นายสมาน พิมายวงศ์) ประธานกรรมการ	(นายศรีวิทย์ อันน)	นิตยาลัย ๖๒๕๗ SECOT LTD.	(นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด	ก.๔๘๗/๑๔๙ ผู้จัดการ	SECOT CO., LTD.	บริษัท ซีคอท จำกัด

THAI SHINKONG INDUSTRIAL CORP.



รูปที่ 2-3 (ต่อ) แผนควบคุมภาวะอุบัติเหตุ

บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ลงนาม..... (นายสมาน ไชยวัฒน์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายสมชาย อัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนที่มา 40/69 ลงนาม นิรุณยา 2557 SECOT CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีค็อก จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์กู้มของความปลอดภัย ส่วนบุคคลให้เกิดงานอย่างเพียงพอ และมีความเหมาะสมกับประเภทของงาน • จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และ กฎระเบียบของโรงงานให้แก่ผู้รับเหมา • จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ และจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยให้แก่พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่อันอากาศ • ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมาและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องต่อระบบไฟฟ้าโดย ไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน • จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการ ปฏิบัติงานให้ปลอดภัย • กำหนดวันที่ Turnaround ล่วงหน้า 3 เดือน เพื่อให้มีเวลาในการ เตรียมพร้อม • หลีกเลี่ยงการหยุดการผลิต และเริ่มต้นเครื่องจักรในช่วงเวลา วันหยุดอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะใช้ในช่วงเวลา Turnaround จะมีการตรวจสอบโดยพนักงานไฟฟ้าของโรงงาน และติด ตั้งกีโ厄ร์ที่เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อเป็นการยืนยันว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้ งานได้ปกติ - มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเดินเครื่องผลิต 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาซึ่ง หยุดการผลิตเพื่อ ซ่อมบำรุง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์- ปอเรชั่น จำกัด

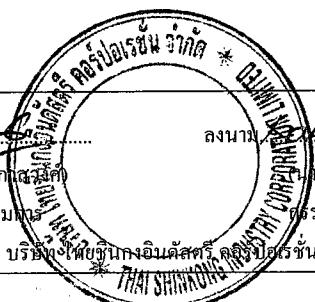
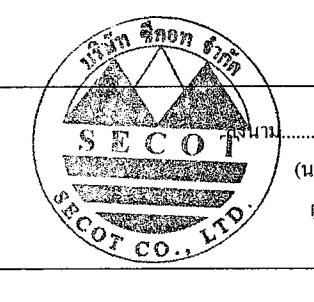
หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเส้นได้ หมายความว่า รายการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมาน ใจกลางวงศ์) ประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเดิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>* THAI SHINKONG INDUSTRIAL CORPORATION LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 41/69 มิถุนายน 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายรัชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและทบทวนค้านความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่องผลิต (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) โดยบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ฝ่ายซั่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น • ห้ามผู้รับเหมาและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่ผลิตในช่วง ก่อนเดินเครื่องผลิต - จัดให้มีการเตรียมความพร้อม สำหรับบุคลากรและอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างทันท่วงที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงก่อนเดินเครื่องผลิต - จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโรงงานให้มีประสิทธิภาพ ทราบนักถึงความปลอดภัย และสภาวะอันตราย - <u>จัดทำและปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขั้นรายละเอียดเมื่อดำเนินการขยายกำลังการผลิต</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาช่วง หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด
8. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เดี่ยง โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของ โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

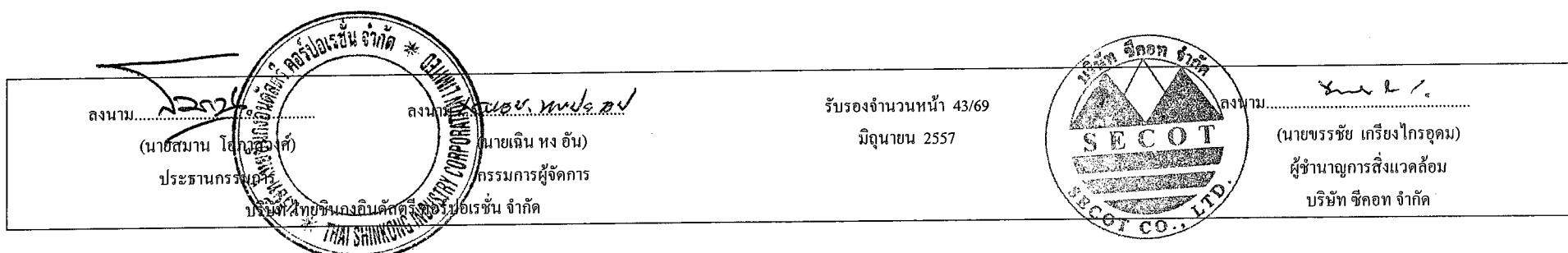
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

 <p>ลงนาม..... (นายสมชาย ไอกะนนท์) ประธานกรรมการ บริษัทไทยเชิงคิดส์ครุ จำกัด จำกัด</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 42/69 มิถุนายน 2557 (นายธรัช เกรียงไกรอุค�) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกoth จำกัด</p>
<p>F2019_TA-22</p>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากการตรวจสอบสุขภาพพบว่า พนักงานมีผลตรวจสุขภาพพิคปิกติ <u>จะให้มีการตรวจช้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์ว่ามีสาเหตุมาจากการทำงานด้วยหรือไม่ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษาพร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง เช่น ลดอันหน้าที่การทำงานของพนักงานที่จะต้องทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสุขภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจก่ออันตรายให้กับสุขภาพพนักงานเป็นครั้งคราว อาทิ บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</u> - กำหนดให้มีแผนการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการ หากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากโรงงาน - จัดให้มีแผนในการติดต่อประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลมหาตมาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมหาตาพุด หรือโรงพยาบาลอโศก ไกสีเคียงพื้นที่โครงการ - <u>จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโรงงาน - ชุมชนไกสีเคียงและพนักงานของโรงงาน - หน่วยงานสาธารณสุข ไกสีเคียง โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>จัดให้มีแผนงานสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟื้นป้องกัน และดูแลรักษาคนที่ได้รับการร้องขอตามความเหมาะสม</u> - <u>จัดให้มีการจัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</u> - <u>จัดให้มีการจัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</u> - <u>จัดให้มีคันกัน (Dike) บริเวณ Tank Yard ซึ่งมีถังเก็บกัก DEG จำนวน 1 ถัง ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร และ REG จำนวน 1 ถัง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร โดยคันกันสามารถรองรับกรณีเกิดการรั่วไหลได้ประมาณ 424 ลูกบาศก์เมตร</u> - <u>จัดให้มีคันกัน (Dike) บริเวณ EG Tank Farm ซึ่งมีถังเก็บกัก EG จำนวน 2 ถัง ขนาดถังละ 3,000 ลูกบาศก์เมตร โดยคันกันสามารถรองรับกรณีเกิดการรั่วไหลได้ประมาณ 3,041 ลูกบาศก์เมตร</u> - <u>จัดให้มี Pit และบึงเพื่อสูบน้ำที่ปืนป้อน EG ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - หน่วยงาน สาธารณสุข ใกล้เคียงโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

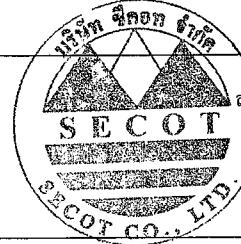
หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรฐานฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม..... <i>นายสมาน ไอกาสิรากุล</i> (นายสมาน ไอกาสิรากุล ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... <i>นายอภิญญา หงษ์อัน</i> (นายอภิญญา หงษ์อัน ผู้อำนวยการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 44/69 มิถุนายน 2557</p> <p style="text-align: right;"><i>นายรุ่งโรจน์ ใจดี</i></p>
		 <p>บริษัท ชีกอท จำกัด SECOT CO., LTD.</p>
<p>ลงนาม..... <i>นายรุ่งโรจน์ ใจดี</i> (นายรุ่งโรจน์ ใจดี ผู้อำนวยการผู้จัดการ บริษัท ชีกอท จำกัด</p>		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีของ PTA/IPA/S-21/CoA ร้าว <ul style="list-style-type: none"> • พนักงานที่พบระบบที่ต้องแจ้งไปที่หัวหน้ากะทันที • หัวหน้ากะไปที่จุดเกิดเหตุ ตรวจสอบสถานที่ และหาวิธีหยุดร้าว โดยยึดตาม POI/CP/030 Emergency Condition Operating Procedure ซึ่งพนักงานที่ทำการแก้ไขต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน ถ้าประเมินแล้วต้องหยุดเครื่องจักร หรือหยุดกระบวนการผลิต ให้แจ้งไปที่ Section Manager • Section Manager สั่งการหยุดเครื่องจักร หรือหยุดกระบวนการผลิต • เปิดประตู และหน้าต่าง เพื่อช่วยให้อากาศถ่ายเท • ห้าม Hot Work และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด • รวบรวมสารที่ร้าว เก็บใส่ในถุง Jumbo Bag แล้ว運出 ไปยังชั้นของสาร นำหันก แล้วส่งไปเก็บที่ Waste Area ของ Hazardous Zone รอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณดังเก็บ PTA/IPA/S-21/CoA 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

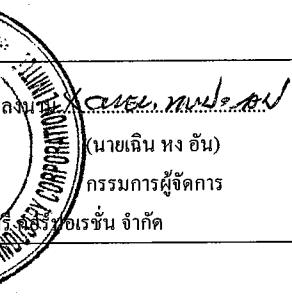
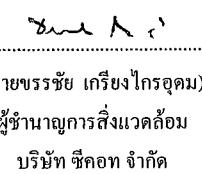
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากการเดิม

ลงนาม..... (นายสมาน ใจกลาง) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายเจิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 45/69 มิถุนายน 2557	 ลงนาม..... (นายวรชัย เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด
---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีสาร EG/DEG/REG/PA/HTM ร้าว <ul style="list-style-type: none"> • พนักงานที่พบระดับแจ้งไปที่หัวหน้ากะทันที • หัวหน้ากะไปจัดเก็บเหตุ ตรวจสอบสถานที่ และหาวิธีหยุดร้าว โดยคำแนะนำใน <u>POI/CP/030 Emergency Condition Operating Procedure</u> ซึ่งพนักงานที่ทำการแก้ไขต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและปฏิบัติตาม ถ้าประเมินแล้วต้องหยุดเครื่องจักรหรือหยุดกระบวนการผลิต ให้แจ้งไปที่ <u>Section Manager</u> • <u>Section Manager</u> สั่งหยุดเครื่องจักร หรือหยุดกระบวนการหารผลิต • เปิดประตูและหน้าต่าง เพื่อช่วยให้อากาศถ่ายเท • ห้าม Hot Work และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด • รวบรวมสารที่ร้าวออกมาน้ำในถังใหญ่ ติดป้ายระบุนิคสาร และนำหนักแล้วเก็บที่ Waste Area ของ Hazardous Zone รอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป • ทำความสะอาดพื้นที่ร้าว รวบรวมฝ้าที่ปนเปื้อนด้วยสาร ใส่ Jumbo Bag แล้วส่งเก็บที่ Waste Area ของ Hazardous Zone รอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสั่งเก็บ EG/DEG/REG/PA /HTM ในพื้นที่ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยเชียงกง อินดัสตรี จำกัด จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเดินได้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม.....  (นายสมศักดิ์ พงษ์สวัสดิ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยเชียงกง อินดัสตรี จำกัด จำกัด	ลงนาม.....  (นายอัน พันธ์อ่อน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 46/69 มิถุนายน 2557 
		ลงนาม.....  (นายกรรชัย เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าสารที่รั่วออกมาน้ำหนาไปที่ร่างระบายน้ำฝน จะต้องแจ้งให้แผนก UT ทราบทันที พนักงาน UT จะทำการป้องกันสารໄหลไปที่ Final Pond ด้วยการใช้ผ้าซับน้ำมัน ที่ทุ่นดักน้ำมัน กรณีสารໄหลไปที่ Final Pond เลี้ยว พนักงาน UT จะต้องควบคุมไม่ให้น้ำที่อยู่ใน Final Pond หลุดออกนอกโรงงาน โดยการปิดประตูระบายน้ำ และนำน้ำที่ปะเมื้อนดังกล่าวกลับไปบำบัดเพื่อให้ได้เกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายนอกสู่ภายนอกโรงงาน หรือทำการส่งให้น้ำย่างานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด กรณีถังเก็บ EG/DEG/REG รั่ว <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่พบจะต้องไปตรวจสอบว่าถังที่คันก้นอยู่ตำแหน่งปิดหรือไม่ หลังจากนั้นให้แจ้งหัวหน้ากะ หัวหน้ากะไปที่จุดเกิดเหตุ หาวิธีหยุดรั่ว โดยดำเนินการตาม POI/CP/030 Emergency Condition Operating Procedure ซึ่งพนักงานที่ทำการแก้ไขต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน ถ้าประเมินแล้วต้องหยุดเครื่องจักร หรือจำเป็นต้องหยุดกระบวนการผลิต ให้แจ้ง Section Manager 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณถังเก็บ EG/DEG/REG/PA / HTM ในพื้นที่ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม..... (นายสมาน ใจกลางศรี) ประธานกรรมการ บริษัทไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายสมาน ใจกลางศรี) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัทไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 47/69 มิถุนายน 2557 
		ลงนาม..... (นายบริรักษ์ เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีค็อก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • Section Manager สั่งหยุดเครื่องจักร หรือหยุดกระบวนการผลิต • ห้าม Hot Work และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด • รวบรวมสารที่ร้ายว่าอ กามาใส่ถังใหญ่ และติดป้ายระบุชนิดของสาร และน้ำหนักสิ่งปฏิกิริยาที่ Waste Area ช่อง Hazardous Zone รอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป • ทำความสะอาดรวมผ้าปูเปื้อนด้วยสารเก็บใน Jumbo Bag แล้วเก็บที่ Waste Area ช่อง Hazardous Zone รอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป • ถ้าสารที่ร้ายว่าอ กามาจำนวนมาก จนตกลง Pit ที่อยู่ในคันถัง แจ้งแผนก UT ทราบ และปิด Pump เพื่อส่งสารที่อยู่ใน Pit ไปที่ Final Pond เพื่อทอยสิ่งเสียระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด - จัดให้มีแผนอบรมเจ้าหน้าที่เพื่อตระหนักรถึงความปลอดภัยและสภาวะอันตราย - จัดให้มีการทำ Preventive Maintenance ของอุปกรณ์การผลิต ระบบท่อต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในที่ใช้งานได้ดีตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังเก็บ EG/DEG/REG (ในพื้นที่ EG Tank Farm และ Tank Yard) - พนักงานของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม นายสมาน ใจกลาง ประธานกรรมการบริษัทฯ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด จำกัด	ลงนาม นายสมาน ใจกลาง ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค ห้อง อัน บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด	ลงนาม นายสมาน ใจกลาง ผู้อำนวยการฝ่ายการซื้อขายและการจัดซื้อ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 48/69 มิถุนายน 2557
		ลงนาม นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีกอชา จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เพียงพอ ได้ตามมาตรฐาน กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Fire Hydrant ในอาคาร 45 ชุด นอกอาคาร 39 ชุด • Auto Spray Nozzle รวม 85 หัว • ถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิดสารเคมีแห้ง จำนวน 277 ชุด • Smoke/Heat Detector จำนวน 353 ชุด - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสำหรับหน่วยการผลิตที่สร้างใหม่ให้เพียงพอ ได้ตามมาตรฐานกำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Fire Hydrant : บริเวณอาคาร CP2 12 ชุด อาคาร CSP2 8 ชุด CSP3 8 ชุด PET Chip Warehouse 12 ชุด PET Sheet Plant 12 ชุด Engineer Plastic Resin Plant 12 ชุด PET Preform Plant 6 ชุด • Auto Spray Nozzle : บริเวณอาคาร CP2 320 ชุด CSP2 80 ชุด CSP 3 80 ชุด PET Chip Warehouse 2 144 ชุด PET Sheet Plant 162 ชุด Engineering Plastic Resin Plant 138 ชุด บริเวณ PET Preform Plant 35 ชุด • ถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิดสารเคมีแห้ง : จำนวน 318 ชุด • Smoke/Heat Detector จำนวน 313 ชุด 	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม..... <i>นายวิวัฒน์ ไอยรากรุ่งเรือง</i> (นายกุล ไอยรากรุ่งเรือง) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอร์เรชั่น จำกัด</p> <p>ลงนาม..... <i>นายเด่น วงศ์อานันด์</i> (นายเด่น วงศ์อานันด์) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>* THAI SHINKUNG INDUSTRIES CORPORATION</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 49/69 มิถุนายน 2557</p> <p></p>	<p>ลงนาม..... <i>นายธารัช เกรียงไกรฤทธิ์</i> (นายธารัช เกรียงไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด</p>
---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของโรงงาน โดยบริเวณบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่ต้องจัดทำเป็นลักษณะ Green Belt ปลูกไม้โถเรียว และไม้ยืนต้น เช่น หางนกยูง สน จำนวน 3 ตress ในลักษณะ ลับฟันปลา แต่ละacco ห่างกัน 2 เมตร ส่วนบริเวณที่ว่างภายในโรงงาน และที่ว่างด้านหน้าอาคาร ให้ปลูกต้นไม้ประดับต่างๆ และจัดทำสนามหญ้าบริเวณด้านทิศตะวันออกของสำนักงาน ดังแสดงในรูปที่ 2-4 	- พื้นที่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมน เทียนอรุณรัตน์)
ประธานกรรมการ

กรรมการผู้จัดการ
บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงนาม.....
(นายเฉิน หง อัน)
กรรมการผู้จัดการ

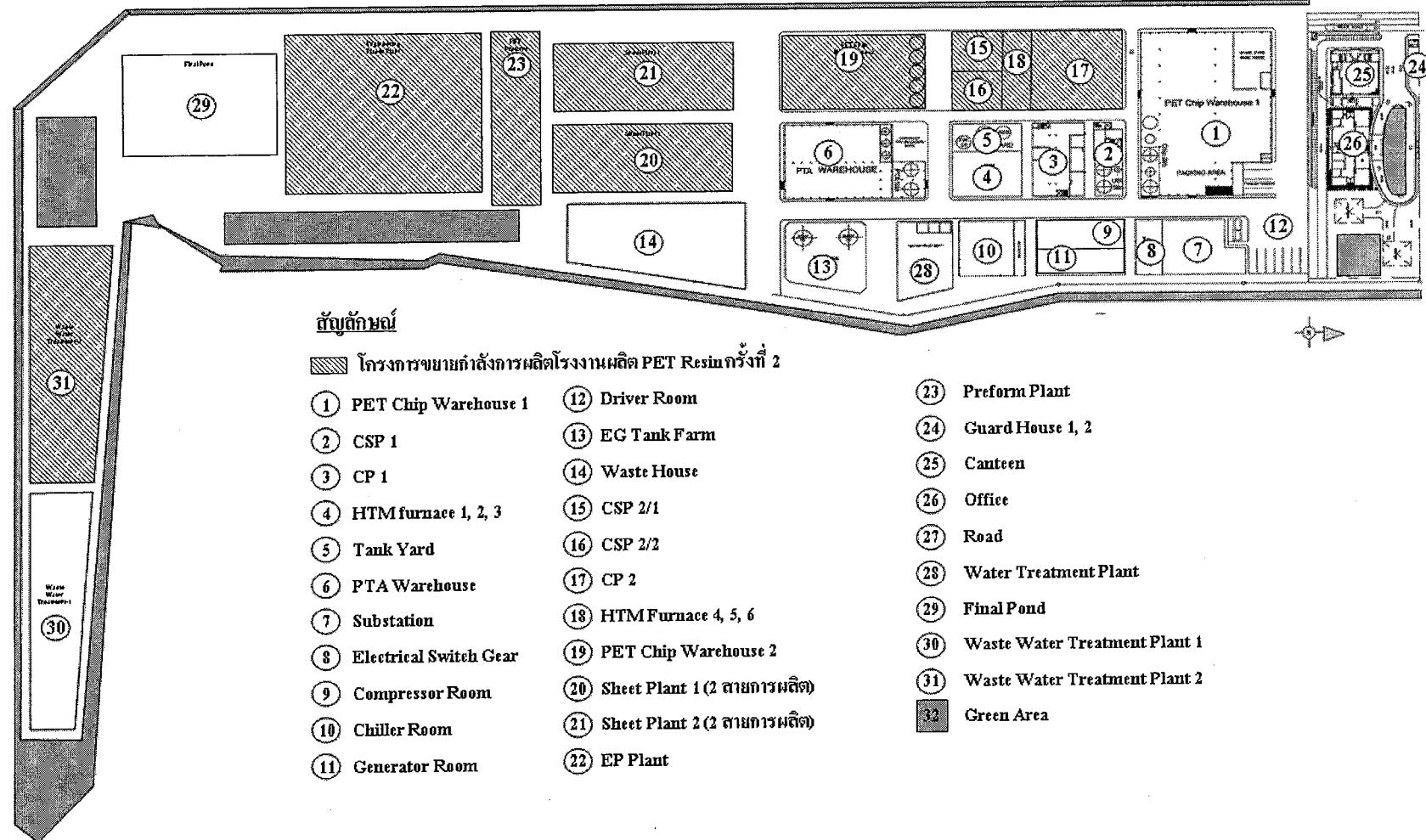
บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/69
มิถุนายน 2557



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกรียงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัทชีคอต จำกัด



รูปที่ 2-4 ผังพื้นที่สีเขียว บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



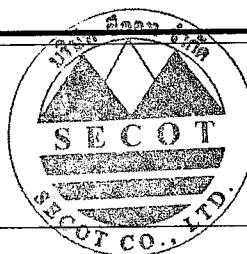
ลงนาม.....
(นายสมชาย ใจกลางจันทร์)

ประธานกรรมการ
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงนาม.....
(นายเดิน วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/69
มิถุนายน 2557



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการส่งเวดล้อม
บริษัท ซีค็อท จำกัด

ตารางที่ 3

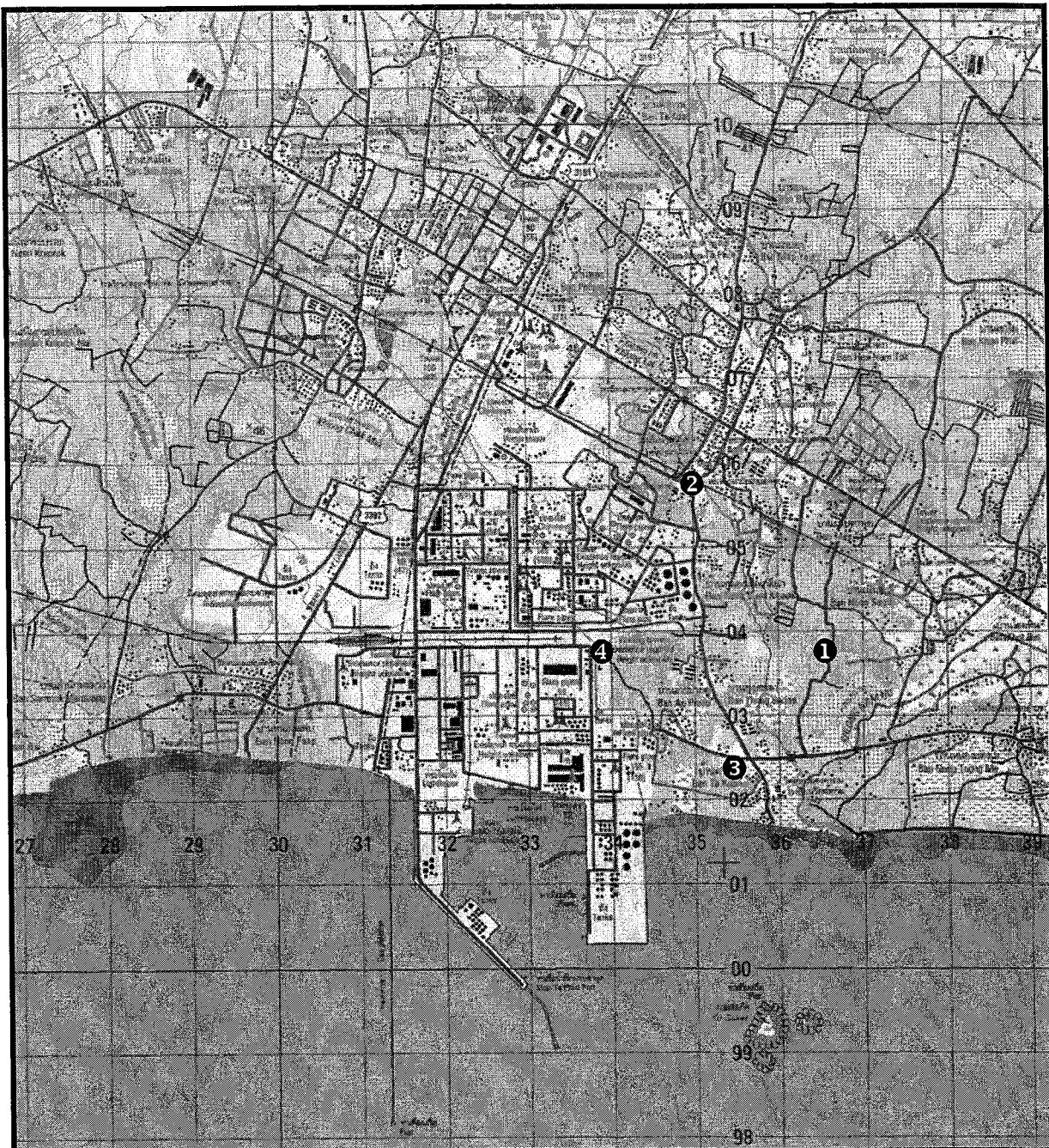
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- TSP : Gravimetric Method - SO ₂ : UV Fluorescence Method - NO _x : Chemiluminescence Method หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3-1) คือ • ชุมชนหนองน้ำเย็น • ชุมชนวัดโสกળ • ชุมชนตาหวาน-อ่าวประดู่	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- Acetaldehyde	- Preconcentrator-GCMS TO-15 - Gas Chromatographic Method หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 สถานี(รูปที่ 3-1) คือ • ริมแม่น้ำแม่กลอง • โรงจอดรถ • ชุมชนตาหวาน-อ่าวประดู่	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	
	- ทิศทางและความเร็วลม	- ทิศทางความเร็วลม : Wind Vane Anemometer หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในบริเวณพื้นที่โรงจอด (รูปที่ 3-1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน พร้อมการ ตรวจคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ	

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ล. ๒๔๘ (นายภานุ ใจดี) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายภานุ ใจดี) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายเจน พันธ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายเจน พันธ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงนาม..... (นายบรรจง เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด บริษัท ซีโคท จำกัด
* THAI SHINKONG INDUSTRIAL CORPORATION LTD.		รับรองจำนวนหน้า 52/69 มิถุนายน 2557		



ตำแหน่งตรวจวัด TSP SO₂ NO₂

- ① ชุมชนหนองน้ำเย็น
- ② ชุมชนวัดโสกળ
- ③ ชุมชนตาหวาน-อ่าวประดู่
- ④ ชุมชนตาหวาน-อ่าวประดู่

ตำแหน่งตรวจวัด Acetaldehyde

- ① ริมรั้วด้านนอกทางทิศเหนือของโรงงาน
- ② ชุมชนตาหวาน-อ่าวประดู่

**รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ไทยเชิงกลองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด**



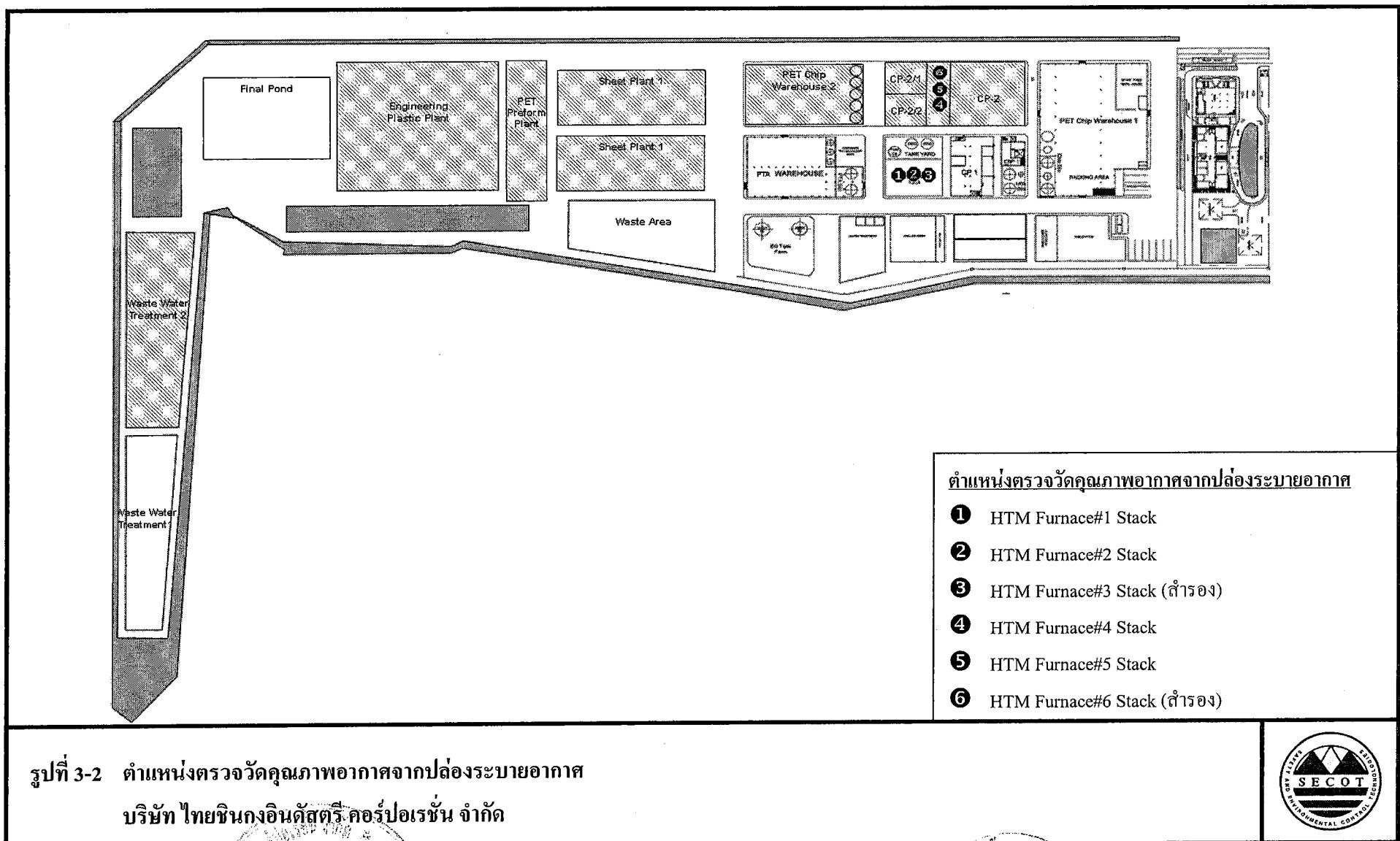
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจ้างงานวันที่.....
(นายพานิช ใจกลางสว่าง)*	(นายพานิช อังอัน)	มิถุนายน ๒๕๖๒	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
ประธานกรรมการ	กรรมการผู้จัดการ	SECOT (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุคุณ)	บริษัท ไทยเชิงกลองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัท ไทยเชิงกลองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด		บริษัท ชีวคอท จำกัด	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ - NO_x - PM - Acetaldehyde (สู่มตรวจ 2 ปล่อง จากการ ใช้งาน 4 ปล่อง) - Ethylene Glycol (สู่มตรวจ 2 ปล่อง จากการ ใช้งาน 4 ปล่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ : U.S. EPA Method 6/6C - NO_x : U.S. EPA Method 7/7E - PM : U.S. EPA Method 5 - Acetaldehyde : Gas Chromatographic Method - Ethylene Glycol : Gas Chromatographic Method หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายน้ำอากาศของโรงจาน จำนวน 4 ปล่อง ที่ใช้งานจาก จำนวนปล่องทั้งหมด 6 ปล่อง (รูป ที่ 3-2) คือ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HTM Furnace 1 • ปล่อง HTM Furnace 2 • ปล่อง HTM Furnace 3 • <u>ปล่อง HTM Furnace 4</u> • <u>ปล่อง HTM Furnace 5</u> • <u>ปล่อง HTM Furnace 6</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการ ตรวจคุณภาพ อากาศใน บริษัท • ประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq(24) - Lmax - L₂₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq(24), L₉₀ : Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-3) คือ <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนวัดโสภณ • ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; margin: auto;"> </div> <p>ลงนาม..... (นายสมชาย ไอยรากร) ประธานกรรมการ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... (นายเดิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 54/69 มิถุนายน 2557</p>
		<p>ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เชือกท จำกัด</p>



รูปที่ 3-2 ตัวแน่นงตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



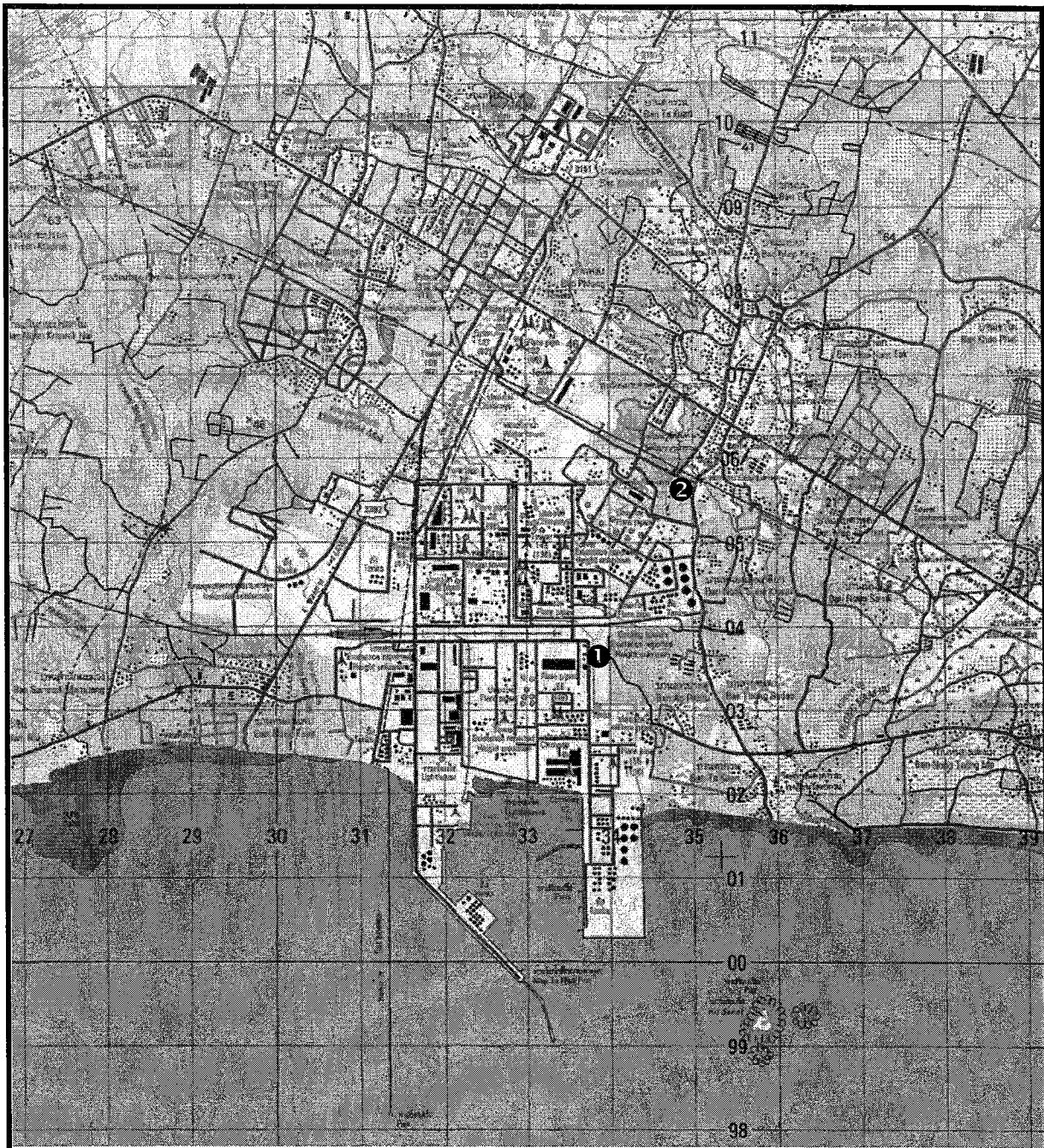
ลงนาม.....
(นายสมาน ไօกาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

ลงนาม.....
(นายเฉิน หง อัน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/69
มิถุนายน 2557



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกรียงไกรฤทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตำแหน่งตรวจระดับเสียง

- ① ชุมชนวัดโสภณ
- ② ชุมชนตาโคน-อ่าวประคุ'

รูปที่ 3-3 ตำแหน่งตรวจระดับเสียงในชุมชน

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

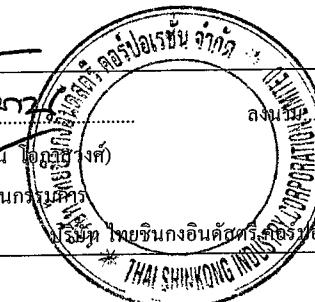
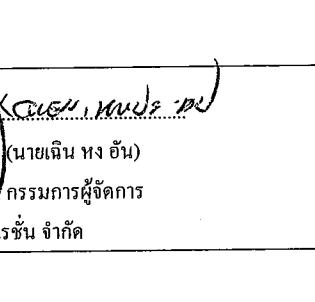
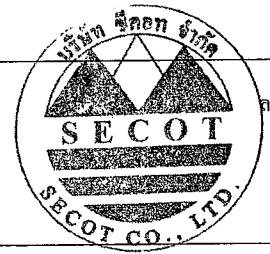


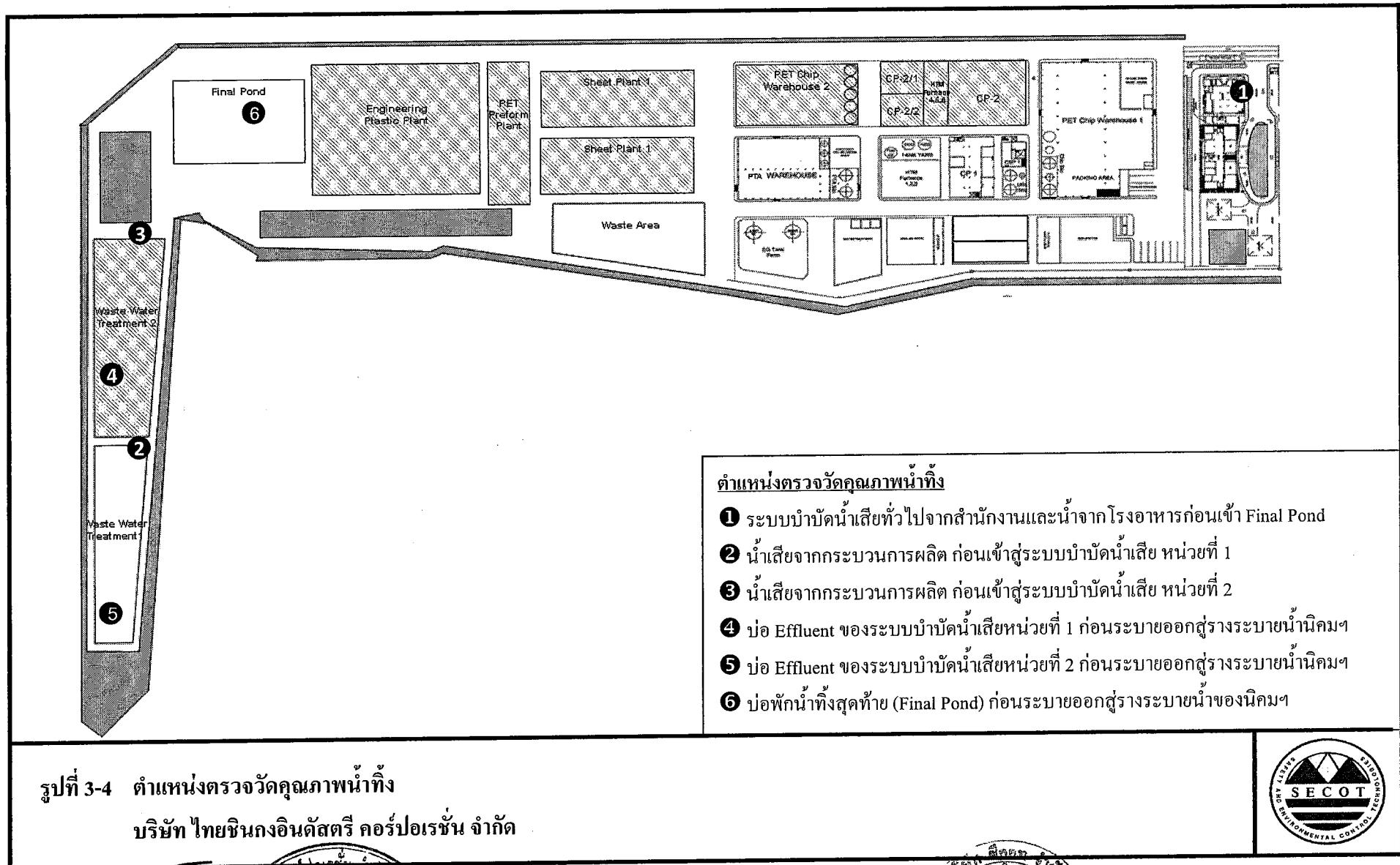
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้าร่อง ๑๙ ลํา	๘๘
(นายสมชาย สถาวงศ์)	(นายพัน พัน อัน)	มิถุนายน ๒๕๖๗ (นายบริษัท เกรียงไกรอุดม)	
ประธานกรรมการ	กรรมการผู้จัดการ	ผู้อำนวยการส่วนวางแผนลักษณะ	
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด		บริษัท ชีคอท จำกัด	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

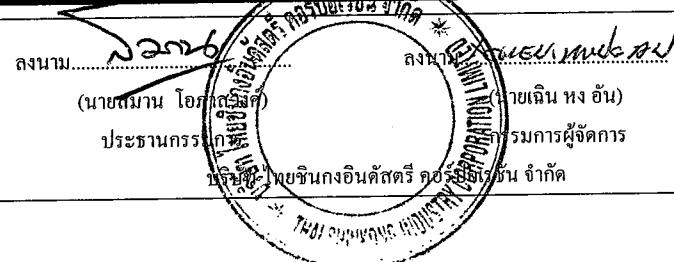
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ					
3.1 คุณภาพนำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - DO - BOD_5 - COD - Grease & Oil - Coliform Bacteria - Acetaldehyde - Ethylene Glycol 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : pH Meter - SS : Glass Fiber Filter Disc - DO : Azide Modification Method - BOD_5 : Azide Modification Method, 20°C 5 days - COD : Potassium Dichromate Digestion - Grease & Oil : Extracted by Organic Solvent - Coliform Bacteria : MPN Plate Count Method - Acetaldehyde : Gas Chromatographic Method - Ethylene Glycol : Gas Chromatographic Method <p>หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3-4)) คือ <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไปจากสำนักงานและน้ำจากโรงอาหารก่อนเข้า Final Pond นำสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 และ 2 ปล่อย Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 และ 2 ก่อนระบายนอกสู่ระบบบำบัดน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ปล่อยก้นทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ก่อนระบายนอกสู่ระบบบำบัดน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<p>ลงนาม..... (นายสมาน ไชยวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด</p> 	<p>ลงนาม..... (นายศิน พงษ์อัน)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> 	<p>รับรองจำนวนหน้า 57/69 มิถุนายน 2557</p> 
		<p>ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีกอต จำกัด</p>



รูปที่ 3-4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด



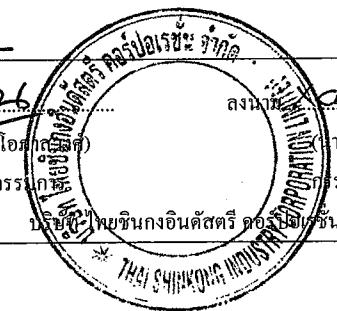
รับรองจำนวนหน้า 58/69
มิถุนายน 2557

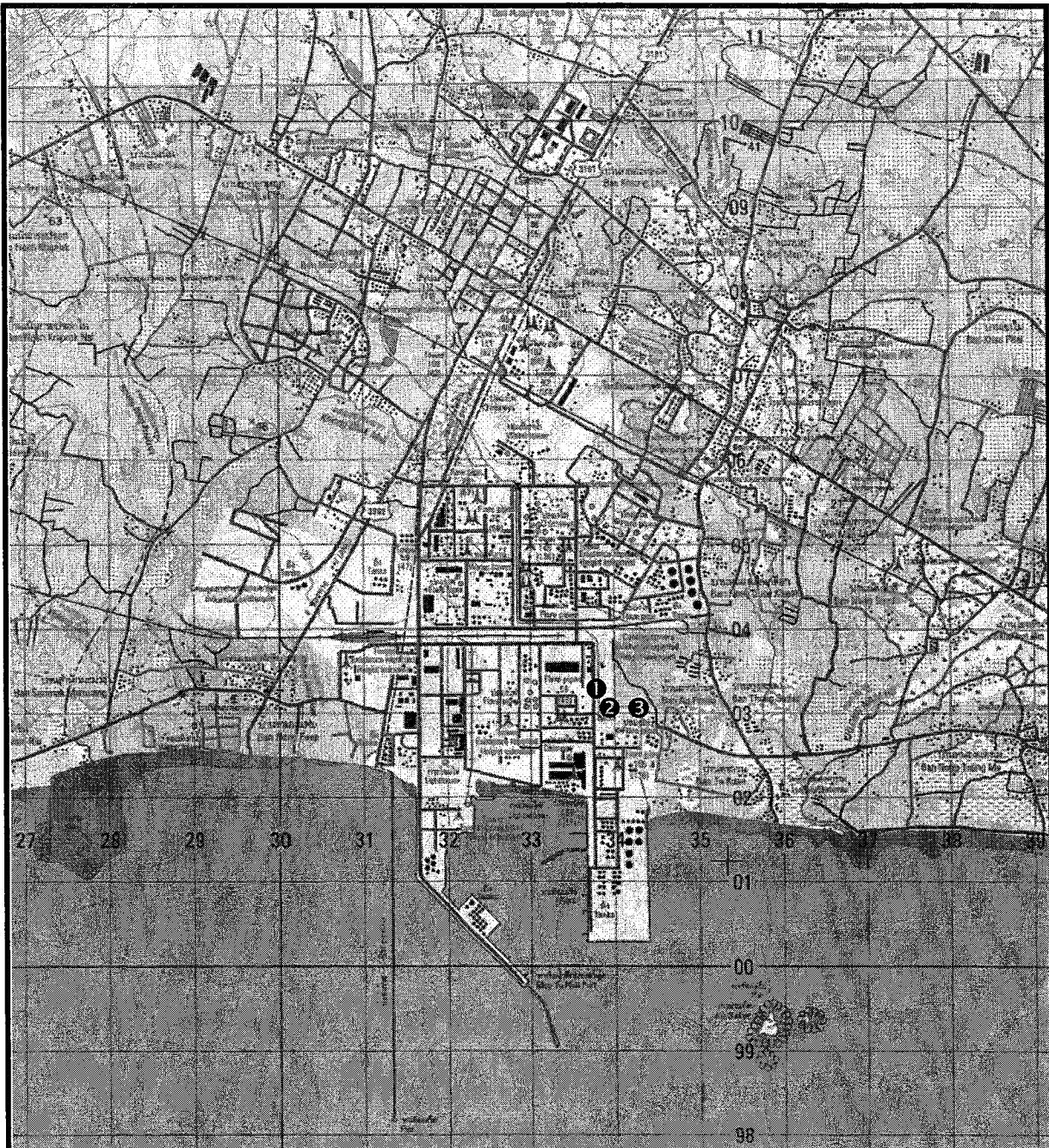


ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกรียงไกรอุฒ)
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบบนด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH - Temperature - SS - DO - BOD ₅ - Grease & Oil - Coliform Bacteria - Acetaldehyde - Ethylene Glycol	- pH : pH Meter - Temperature : Thermometer - SS : Glass Fiber Filter Disk Method - BOD : Azide Modification Method, 20°C 5 days - DO : Azide Modification Method - Grease&Oil : Partition Gravimetric Method - Coliform Bacteria : MPN Plate Count Method - Acetaldehyde : Gas Chromatographic Method - Ethylene Glycol : Gas Chromatographic Method หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- รายงานย้ำๆของนิคมอุตสาหกรรม มาก公寓 จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3-5) คือ <ol style="list-style-type: none">• บริเวณหนึ่งอุตสาหกรรมน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร• บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของบริเวณได้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร	- ทุก 1 เดือน ช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงนาม..... (นายกานัน ไอยรากร) ประธานกรรมการ	ลงนาม..... (นายเด่น หง อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 59/69 มิถุนายน 2557	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เช็คท จำกัด
			



ตำแหน่งตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

- ① rangle ระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณหน้าจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 100 เมตร
- ② rangle ระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
- ③ rangle ระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณใจกลางระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 100 เมตร

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด

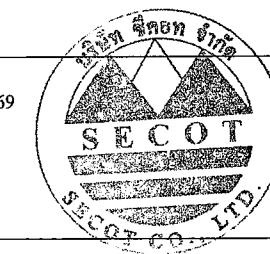


ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า ๖๐๘๙	ลงนาม.....
(นายศามาน ชัยภักดิวงศ์)	(นายวิชิต พง อัน)	มิถุนายน ๒๕๕๔	ผู้บริหาร เกรียงไกรอุดม)
ประธานกรรมการ	กรรมการผู้จัดการ	บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับผิดชอบ	บริษัท ชีคอล จำกัด
บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด		สำเนาบันทึกการถึงเวลล้อม	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ	- Ethylene Glycol	- Ethylene Glycol : Gas Chromatographic Method หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 5 จุด (รูปที่ 3-6) คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณ EG Tank Farm บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) <u>บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)</u> <u>บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1</u> <u>บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 2</u> 	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- Acetaldehyde	- Acetaldehyde : Gas Chromatographic หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3-6) คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 1 (CP1) <u>บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2)</u> <u>บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 และ 2</u> 		

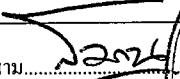
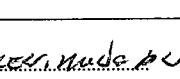
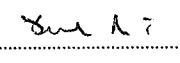
หมายเหตุ : บริเวณที่มีค่าเสื่อมได้ หมายถึง มาตรฐานฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

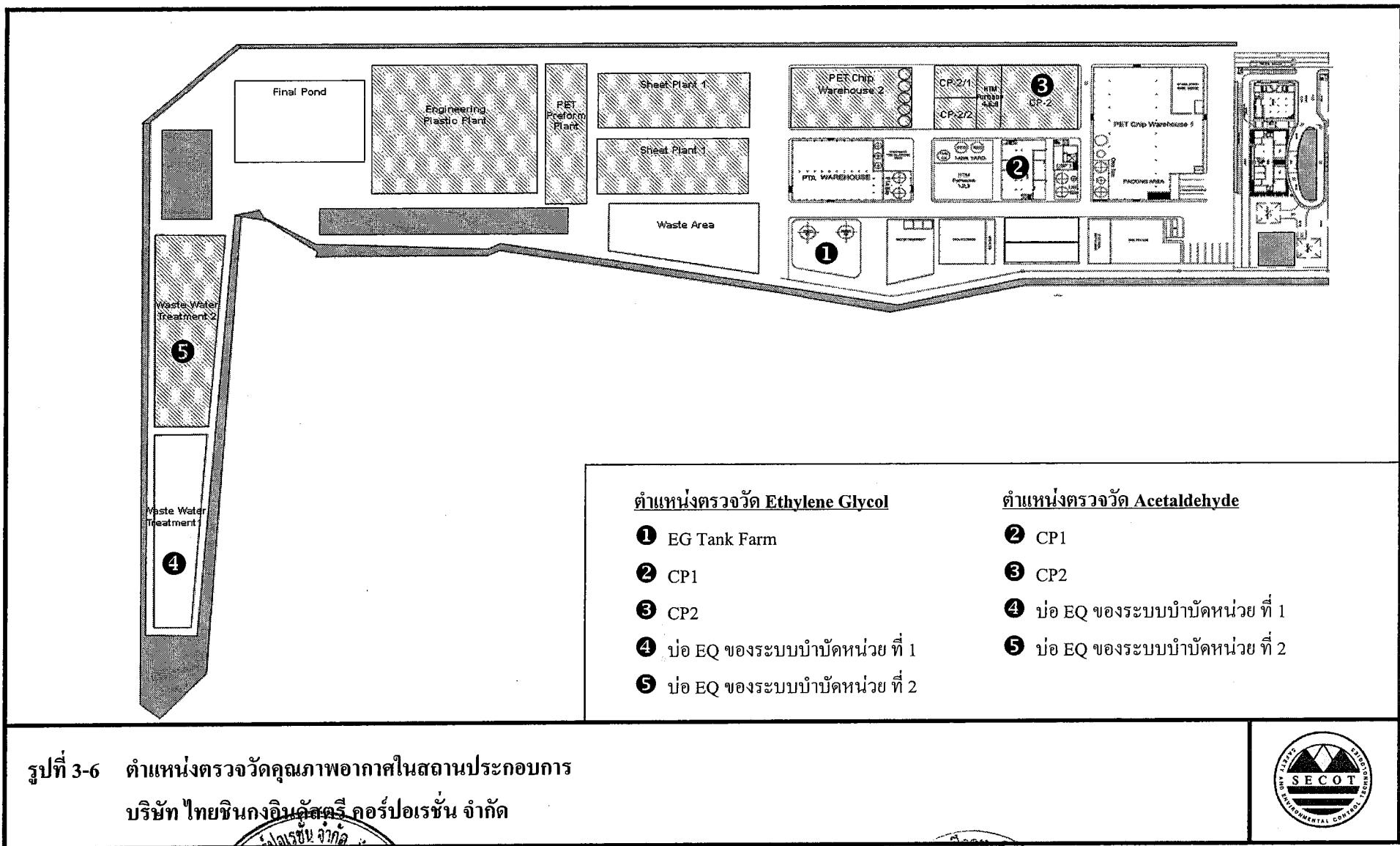
ลงนาม..... (นายสมชาย ไอกะระวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด	 ลงนาม..... (นายสมชาย ไอกะระวงศ์) ประธานกรรมการผู้จัดการ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 61/69 พฤษภาคม 2557  ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรฤกษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 4.2 เสียงในสถาน ประกอบการ	- Leq(8) - Lmax - <u>ความถี่ของเสียงที่เหล่ง กำนิด (Octave Band)</u>	- Leq(8): Integrated Sound Level Measurement - <u>Sound Frequency Analysis</u> หรือวิธีการอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 8 จุด (รูปที่ 3-7) คือ <ul style="list-style-type: none"> • นอกห้อง Compressor • นอกห้อง Generator • นอกห้อง Chiller • นอกห้อง Motor • <u>นอกห้อง New Compressor</u> • <u>นอกห้อง New Generator</u> • <u>นอกห้อง New Chiller</u> • <u>นอกห้อง New Motor</u> - พนักงานกลุ่มเสียงที่สัมผัสเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยบินกง อินดัสตรี корปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จัดเดินได้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม  (นายสมาน อโยกาวงศ์) ประธานกรรมการ	 ลงนาม  (นายสมาน อโยกาวงศ์) ประธานกรรมการ	รับรองจำนวนหน้า 62/69 มิถุนายน 2557	 ลงนาม  (นายบรรชัย เกรียงไกรอุคน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--	--



**รูปที่ 3-6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด**

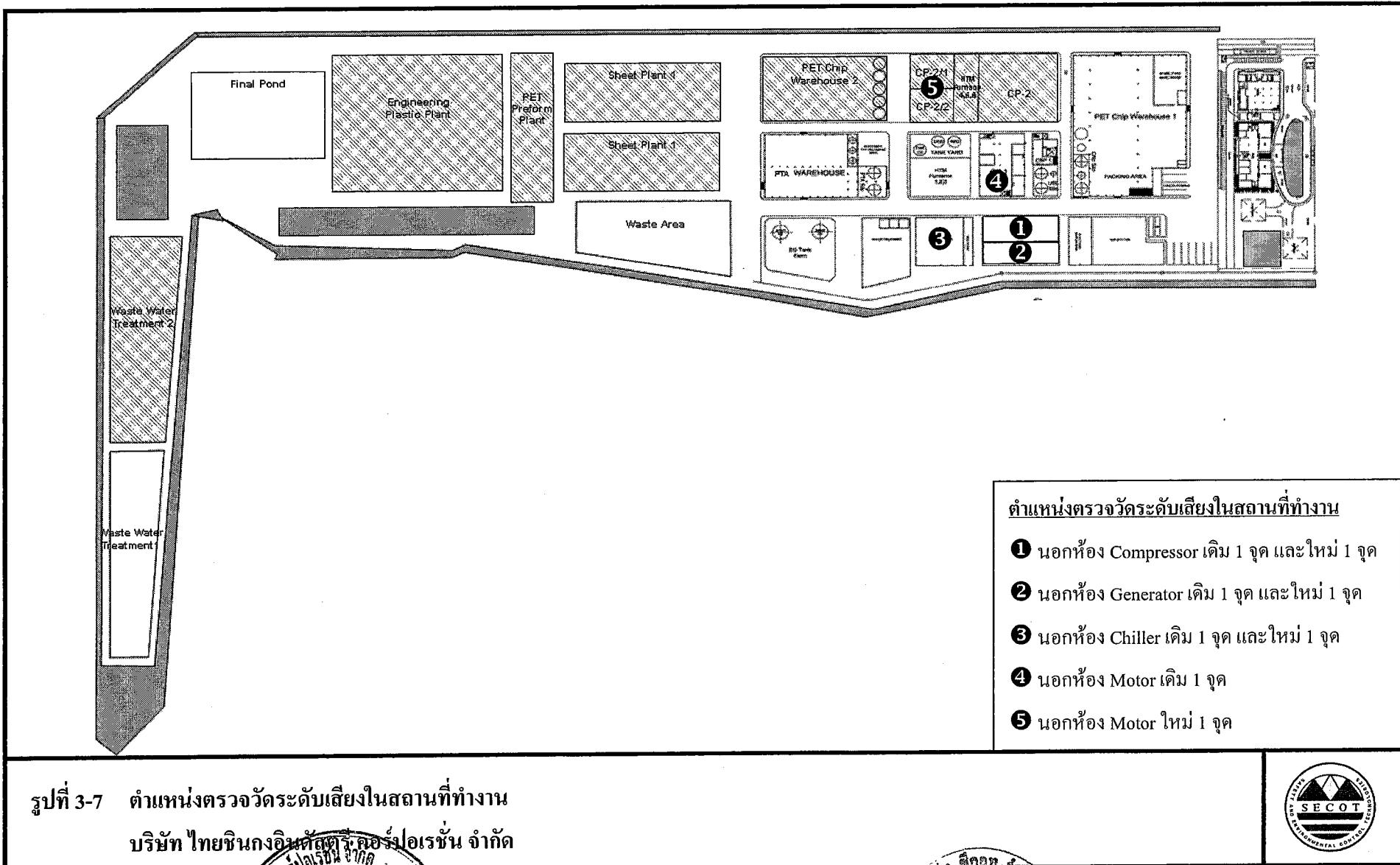


ลงนาม.....
(นายสมาน ใจดีวงศ์)
ประธานกรรมการ
ลงนาม.....
(นายเดิน วงศ์อัน)
กรรมการผู้จัดการ

รับรองจำนวนหน้า 63/6
มิถุนายน 2557



ลงนาม.....
(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสังฆเวดล้อม
บริษัท ซีกอท จำกัด



รูปที่ 3-7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริษัท ไทยซิลิกอน อินดัสตรีส์ จำกัด



ลงนาม.....

(นายมานะ ไอกานต์)

ประธานกรรมการ
บริษัท ไทยซิลิกอน อินดัสตรีส์ จำกัด

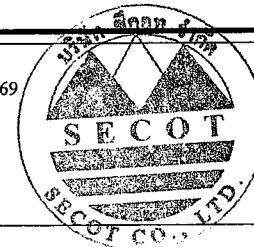
ลงนาม.....

(นายวิวัฒน์ มนัสวัฒน์)
(เดินทาง หง อัน)

ผู้อำนวยการฝ่ายการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยซิลิกอน อินดัสตรีส์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 64/69

มิถุนายน 2557



ลงนาม.....

(นายบรรจุ เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคota จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวนี่ที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)					
4.3 การตรวจสอบสุขภาพ - พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก (พิล์ม ใหญ่) - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์ แบบ - ตรวจดูความผิดปกติของ เม็ดเลือด - ตรวจสารเสพติดใน ปัสสาวะ	- ตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผล โดยแพทย์ทางอาชีวศาสตร์	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	- ก่อนเข้าทำงาน	- บริษัท <u>ไทยชินกง</u> <u>อินดัสตรี</u> <u>คอร์ปอเรชั่น</u> <u>จำกัด</u>
- พนักงานของบริษัทฯ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก (พิล์ม ใหญ่) - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์ แบบ - ตรวจดูความผิดปกติของ เม็ดเลือด - ตรวจสารเสพติดใน ปัสสาวะ	- ตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผล โดยแพทย์ทางอาชีวศาสตร์	- พนักงานของบริษัทฯ ทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท <u>ไทยชินกง</u> <u>อินดัสตรี</u> <u>คอร์ปอเรชั่น</u> <u>จำกัด</u>

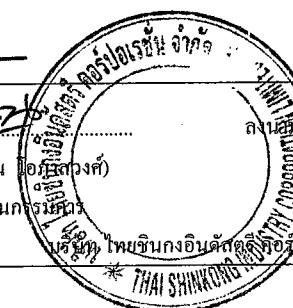
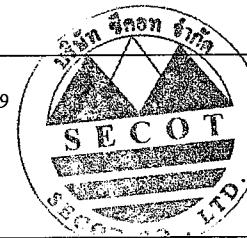
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรฐานฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

ลงนาม..... (นายสมาน อรุณวงศ์) ประธานกรรมการ บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด <small>* THAI SHINKUNG INDUSTRIAL CO., LTD.</small>	ลงนาม..... (นายเดิน หง อัน) กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า 65/69 มิถุนายน 2557 
		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)				- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- ตามความเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการ <u>ได้ยิน</u>	- ตรวจสอบสุขภาพ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคนแผนก Utility (UT), Process Section (PS), Mechanical (ME), Electrical and Instrument (EI)		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>แผนก Utility (UT), Process Section (PS), Mechanical (ME), Electrical and Instrument (EI)</u> • <u>แผนก Material and Product (MP)</u> • <u>แผนก Quality Assurance (QA)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของเห็น - ตรวจสอบคุณภาพที่การทำงานของตับ SGOT & SGPT - ตรวจสอบคุณภาพที่การทำงานของไตร BUN & CREATININE 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสุขภาพ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนแผนก Material and Product (MP) - พนักงานทุกคนแผนก Quality Assurance (QA) 		

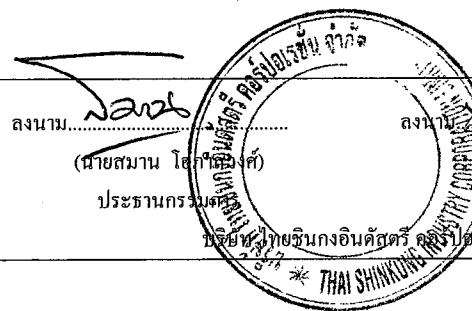
หมายเหตุ : บริเวณที่ปิดเส้นได้หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม

<div style="text-align: center;">  <p>ลงนาม..... (นายสมาน ใจมีดีวงศ์) ประธานกรรมการผู้จัดการ</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี จำกัด ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๗</p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p>รับรองจำนวนหน้า 66/69 มิถุนายน 2557</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p> </div>
---	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 <u>บันทึกสถิติการเขื่นป่วย ของพนักงาน</u>		- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- พนักงานทุกคน	- ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี
4.5 <u>บันทึกข้อมูลสถิติ อุบัติเหตุ สาเหตุความ สูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</u>		- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- ค่ายปอร์เช่น จำกัด
4.6 <u>ฝึกซ้อมการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง และฝึกซ้อมปฏิบัติ ตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้</u>		- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	

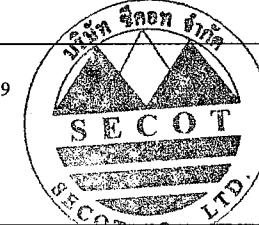
หมายเหตุ : บริเวณที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม



ลงนาม.....
(นายสมาน ใจดี)
ประธานกรรมการ

ลงนาม.....
(นายเจน หง อัน)
กรรมการผู้จัดการ

รับรองจำนวนหน้า 67/69
มิถุนายน 2557



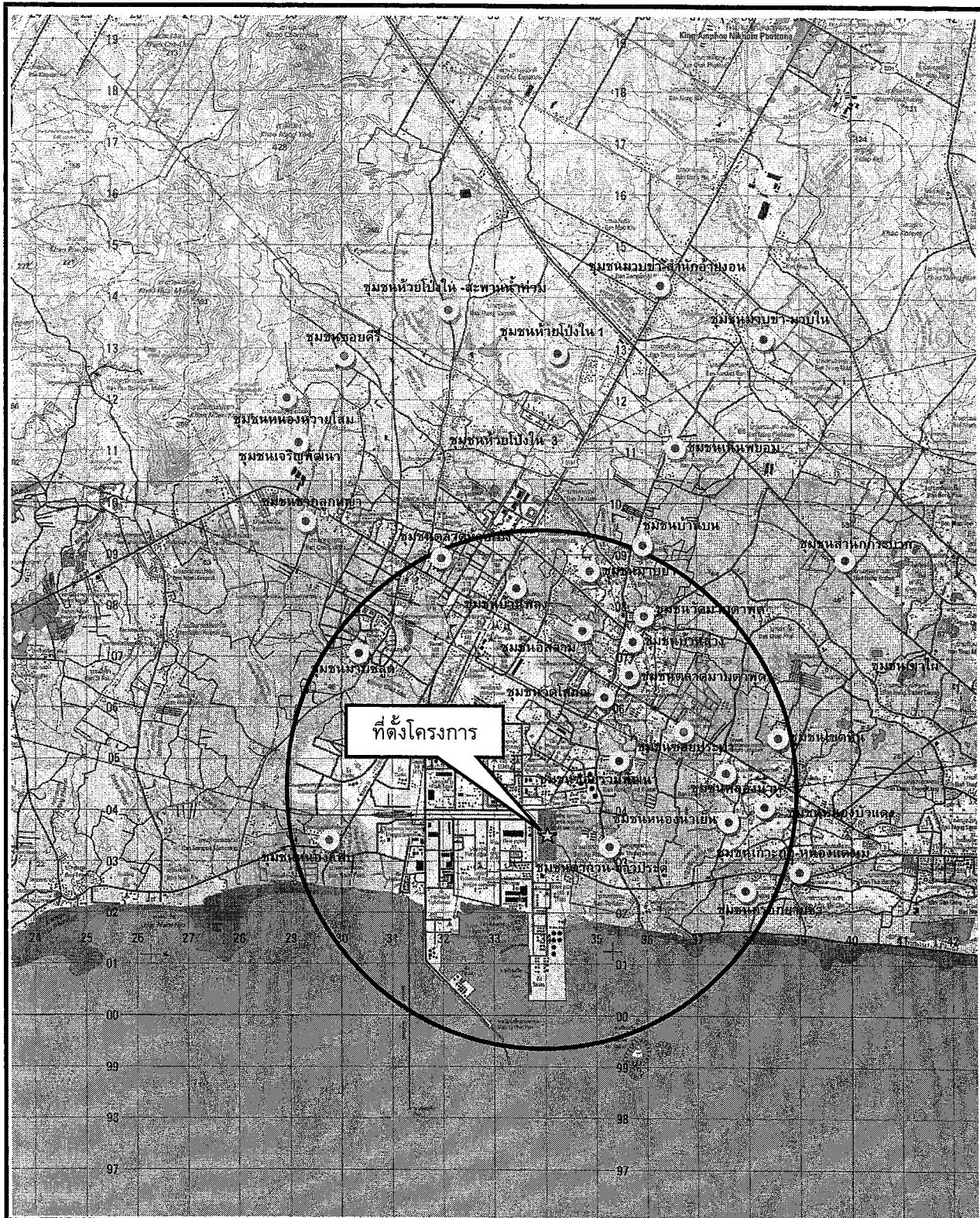
ลงนาม.....
(นายบรรจง เกเรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอด จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุม 19 ชุมชน 		<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนนาบชลุด - ชุมชนหนองแพป - ชุมชนวัดโสกน - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - ชุมชนซอยประปา - ชุมชนคลองน้ำหมู - ชุมชนหนองบัวแดง - ชุมชนเกษตร-หนองแตงเม - ชุมชนเกษตร - ชุมชนกรอกยาบชา - ชุมชนหนองน้ำเย็น - ชุมชนนาคawan-อ่าวประดู่ - ชุมชนตลาดนาบตาพุด - ชุมชนโขดหิน - ชุมชนอิสلام - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนบ้านพลัง - ชุมชนนาบยา - ชุมชนวัดนาบตาพุด (รูปที่ 3-8)) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยชินกง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริเวณที่จีดเส้นได้ หมายถึง น้ำตกราราฯ ที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงจากการเดิน

<p>ลงนาม..... (นายสมานุ ไชยรุจิร์กุล) ประธานกรรมการ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด</p> 	<p>ลงนาม..... (นายเฉิน วงศ์อัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัทไทยชินกงอินดัสตรี จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 68/69 มิถุนายน 2557</p> 
		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เชือกท จำกัด



รูปที่ 3-8 ชุมชนที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชัน จำกัด



ลงนาม..... (นายสมชาย ปานกลางค์) ประธานกรรมการ	ลงนาม..... (นายสุนทร วงศ์ชัย) กรรมการผู้จัดการ	รับรองดำเนินงานที่ดินฯ มิถุนายน ๒๕๖๓ SECOT (นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น) บริษัท ซีคอท จำกัด	ลงนาม..... ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง
---	--	--	---------------------------------------