

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมฟาร์มพ์และบรรจุภัณฑ์ สหศาสตร์ส่วนขยาย
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีกฎหมาย 2551

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

๑

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมทิพย์และบรรจักษ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรด้านกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดให้มีที่ล้างทำความสะอาดล้อรถที่วิ่งออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ดินโคลนติดล้อรถ ซึ่งอาจจะร่วงหล่นทำให้เกิดฝุ่นในถนนสาธารณะ และจะต้องไม่ระบายน้ำที่ใช้ทำความสะอาดลงคลองระบายน้ำโดยตรง - กำหนดให้คลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ
1.2 ระดับเสียง	- กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างฐานรากหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น - ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง - จัดวางแผนผังการก่อสร้างโดยหันทิศทางของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์หรือที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านที่ไม่ติดกับชุมชน - ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

นางพิมพ์โสภณกิจ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ
	- ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป (SATs Unit) เพื่อการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม พร้อมบ่อเกรอะบ่อซึม ให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ
	- บ่อพักน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs Unit) หรือเทียบเท่า จะต้องมีการระบายน้ำจากคลองตรง คลองสองคลองสาม คลองสันดาบ คลองโคกขาม รวมถึงคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ
	- ห้ามระบายน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างลงคลองตรง คลองสอง คลองสันดาบ คลองโคกขาม รวมถึงคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำเสียจากการก่อสร้างเพื่อให้เกิดการตกตะกอนและซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองจากการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้	- จัดให้มีการสร้างคันดินเหนียวสูง 0.5-1.0 เมตร จากแนวระดับพื้นที่ปรับถมตลอดแนวคลองตรง คลองสอง และคลองสาม โดยให้อยู่ในเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันน้ำฝนชะพาตะกอนดิน และเศษขยะลงคลองตรง คลองสาม และพื้นที่ป่าชายเลนริมคลองตรง - ห้ามทิ้งขยะ และเศษขยะบริเวณริมคลองตรง คลองสอง และคลองสาม - ห้ามคนงานก่อสร้างตัดไม้ชายเลนไปใช้ประโยชน์ และห้ามจับสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าชายเลน - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการทิ้งหรือการเผาขยะ การตัดต้นไม้ไปใช้ประโยชน์ การจับสัตว์ บริเวณพื้นที่ริมคลอง มีวิธีการดังนี้ * อบรมคนงานก่อสร้างให้รับทราบถึงข้อห้าม และการลงโทษ * ติดป้ายเตือน ห้ามตัดต้นไม้ และห้ามจับสัตว์ * จัดให้มีหัวหน้าคนงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำการตรวจตราบริเวณพื้นที่ริมคลอง - ให้มีการวางแผนในการก่อสร้าง การพัฒนาแนวกันชนเป็นถนน และพื้นที่สีเขียวให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นติดกับแนวป่าชายเลนของคลองตรง และพื้นที่ที่ตัดเข้ามาให้จัดทำเป็นถนน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ห้ามคนงานก่อสร้าง และบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ทำการล่าสัตว์หรือจับสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ ป่าชายเลนตลอดแนวคลองตรงและคลองสามที่ติดกับพื้นที่โครงการ - ให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้าง ในการร่วมกันอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ และโดยรอบ - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างจับสัตว์ หรือล่าสัตว์ป่า และสัตว์น้ำในบริเวณโดยรอบโครงการ และในโครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนคนงาน และบุคคลภายนอก ห้ามล่าสัตว์และจับสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ ป่าชายเลนบริเวณคลองตรง และคลองสามที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมหน้าหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ - ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนที่จะใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและนิคมฯ - ผู้รับเหมาและนิคมฯ - ผู้รับเหมาและนิคมฯ - ผู้รับเหมาและนิคมฯ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และให้ทำการขนส่งในเวลากลางคืนหรือช่วงที่มีปริมาณจราจรต่ำ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้าออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่ผ่านเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อหามาตรการป้องกันต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและนิคมฯ - ผู้รับเหมาและนิคมฯ - ผู้รับเหมาและนิคมฯ
3.2 การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงานในการก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามรับไปกำจัดต่อไป - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก ไม้อัด เศษไม้ เป็นต้น ขายให้แก่ผู้ซื้อต่อไป - ไม่มีของเสียเหลือตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งของเสียลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ ในบริเวณใกล้ๆ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วมที่ระดับ +2.60 เมตร - จัดทำบ่อหน่วงน้ำฝนที่ทำหน้าที่พักน้ำเพื่อควบคุมการระบายน้ำ และช่วยดักตะกอนและเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- จัดการด้านสาธารณูปโภคแก่คนงานให้เพียงพอ และควบคุมความประพฤติความเป็นอยู่ของคนงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง - รับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงวิธีการดำเนินการของโครงการให้มีความเหมาะสม และให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับชุมชนตามสมควร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ
5. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างให้ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค และระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะ - จัดให้มีหน่วยพยาบาลฉุกเฉินสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนจัดส่งคนงานไปสถานพยาบาลใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดเขตปฏิบัติการบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่างๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น - ติดป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ





ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

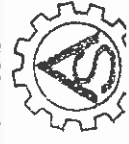
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพปกติ ถ้าหากพบว่ามีการชำรุดเสียหายควรดำเนินการซ่อมแซมทันที - จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงาน ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่นละออง อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน เช่น ห้องส้วม น้ำดื่ม เครื่องใช้สำหรับการปฐมพยาบาล เป็นต้น - จัดเตรียมรถสำหรับส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานก่อสร้าง เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานว่าด้วยเขตก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานสำหรับคนงานก่อสร้าง พ.ศ. 2528	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ - ผู้รับเหมา และนิคมฯ

Signature

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเทพีและบรรจักษ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- บริษัท ซี.เอ.เอส แอสเซท จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หากโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.เอ.เอส แอสเซท จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ



.....

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* สำรวจประเภทของอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่า เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายหรือไม่ในรายงานฯ หรือไม่ * สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน รวมถึงตำแหน่งที่ตั้ง โรงงานภายในนิคมฯ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อม ให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม * ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการบำบัด			
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการ สำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ นิคมฯ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ ต้องกรอกทุกโรง	- เจ้าของโรงงาน - เป็นผู้ดำเนินการและ ส่งข้อมูลให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีอายุ 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงานและการใช้พื้นที่โครงการ	- จัดวางผังพื้นที่นิคมฯ โดยจัดพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์มีให้ปะปนกับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมทั้งแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็นส่วนต่างๆ มีพื้นที่รวม 1,469.69 ไร่ ดังนี้ (รูปที่ 3) * พื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ขนาดพื้นที่ 737.42 ไร่ * พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ขนาดพื้นที่ 287.61 ไร่ * พื้นที่สาธารณูปโภค ขนาดพื้นที่ 286.69 ไร่ * พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 157.97 ไร่ - จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีความสอดคล้องกับระบบการพัฒนาศูนย์พื้นที่นิคมฯ รวมทั้งให้ความพึงพอใจและเรียบร้อยก่อนที่จะมีโรงงานเข้าไปดำเนินการ - พื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ (รูปที่ 3) - นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ - เจ้าของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์จะต้องเข้าหลักเกณฑ์ของประเภทกิจการอุตสาหกรรมการพิมพ์และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มกราคม 2551

2

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคร

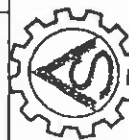
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ประเภทกิจการก่อนการพิมพ์ (Pre-press) เช่น การตัด การจัดเตรียมขนาดของกระดาษ งาน Graphic Design งานออกแบบงานตัวอย่าง แยกสี ทำฟิล์ม ทำแม่พิมพ์ * ประเภทกิจการพิมพ์ (Press) ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ต่างๆ * ประเภทกิจการหลังการพิมพ์ (After - press) เช่น การขึ้นรูป ทำรูปเล่ม ทำปก การเคลือบ การทำบรรจุภัณฑ์ต่างๆ และการจัดส่ง เป็นต้น * ประเภทกิจการที่เกี่ยวข้องกับการการพิมพ์ ได้แก่ การผลิตวัสดุอุปกรณ์ และวัสดุสิ้นเปลือง ประกอบสิ่งพิมพ์ เช่น ห่วง ลวดเย็บ กาว ด้าย หมึก วัสดุอุปกรณ์ และการซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ เป็นต้น - ประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ จะต้องมีการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่น - ประเภทของโรงงานที่ไม่รับเข้าประกอบการ ในพื้นที่นิคมฯ ประกอบด้วย อุตสาหกรรมการพิมพ์ฟอกย้อมผ้า อุตสาหกรรมการเคลือบโลหะ และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (รูปที่ 3) - นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่นิคมฯ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่นิคมฯ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่นิคมฯ	- กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ - กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม - กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ - กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ - กิจกรรมซอฟต์แวร์ - กิจกรรมพินิชอิเล็กทรอนิกส์ - กิจกรรมการผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนแบบครบวงจร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก ได้แก่ - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก - กิจกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ - กิจกรรมผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติมันร่างกาย 3) อุตสาหกรรมเบา ได้แก่ - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน - กิจกรรมผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีนาคม 2551

2

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม - กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน - กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน - กิจกรรมผลิตของเล่น - กิจกรรมผลิตดอกไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ - กิจกรรมผลิตเลนส์ หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบ - กิจกรรมผลิตเวชภัณฑ์หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ - กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน - กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน - กิจกรรมผลิตกระเป๋าทรงหรือชิ้นส่วน - กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี - กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ - กิจกรรมแพคเกจ - กิจกรรมผลิตกระดาษทราย 4) อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจกรรมประปา หรือน้ำเพื่ออุตสาหกรรม โดยไม่รับกิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้าเข้ามาตั้งในพื้นที่			



๑

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

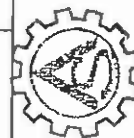
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง - นิคมฯ จะพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายห้ามตั้งในโครงการโดยคำนึงสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญซึ่งได้กำหนดเกณฑ์พิจารณา ดังนี้ 1) ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลพิษร้ายแรง โดยเฉพาะที่มีปัญหามลพิษทางด้านอากาศและกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ โรงงานฟอกหนัง โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ เป็นต้น 2) ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก สารฆ่าแมลง หรือค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ เป็นต้น 3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษประเภทโลหะหนักเป็นจำนวนมาก หรือก่อให้เกิดโลหะหนักตกค้างในน้ำเสียปริมาณมาก 4) ประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของนิคมฯ ประกอบด้วย * โรงงานฟอกหนัง * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ * โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง * โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว * โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ * โรงงานที่รับซื้อหม้ออบเตอรี่ยี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน * โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต * โรงงานผลิตซีเมนต์ - หากนิคมฯ ต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภท ลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในนิคมฯ - เจ้าของโรงงานต้องมีแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี หรือมีนโยบายที่จะดำเนินการเพื่อขอการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9000) และ/หรือมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) และ/หรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 18000) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่นิคมฯ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

[Signature]

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาค

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ	โรงงานในนิคมฯ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม หรือวิธีที่ใช้ควบคุมสารระเหยที่เกิดขึ้นจากโรงงานเสนอต่อนิคมฯ - โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์จะต้องทำการตรวจสอบการระบายของสาร VOCs ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ และในบรรยากาศการทำงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดต่อสำนักงานของนิคมฯ ทั้งนี้ นิคมฯ จะนำเสนอผลการตรวจวัดของโรงงานในนิคมฯ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เพื่อนำเสนอต่อ สผ.ต่อไป - โรงงานที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องจัดทำข้อมูลการระบาย VOCs จากแหล่งกำเนิดต่างๆ ให้ครบถ้วน ภายใน ระยะเวลา 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ - ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุมโดยมีรายละเอียด ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามามีพื้นที่อุตสาหกรรมและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและนิคมฯ - เจ้าของโรงงานและนิคมฯ - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....
(นางมีนา พินทไธสง)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ลินสาค

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ฝุ่นละออง * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.31 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 18.14 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 30.22 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 41.90 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 56.40 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 70 เมตร มีค่าไม่เกิน 75.18 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 80 เมตร มีค่าไม่เกิน 99.42 กก./ไร่/วัน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.71 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 13.42 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 20.15 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 24.78 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 31.95 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 70 เมตร มีค่าไม่เกิน 42.83 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 80 เมตร มีค่าไม่เกิน 50.16 กก./ไร่/วัน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.00 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.56 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.88 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.58 กก./ไร่/วัน			



มิถุนายน 2551

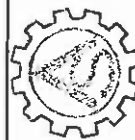
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO. LTD.

.....
นางเกียรณี พิทยาภรณ์

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สหศาสตร์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.36 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 70 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.51 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 80 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.04 กก./ไร่/วัน - หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจากนิคมฯ ก่อน เพื่อให้มีการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ. - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ./โครงการ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ./โครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....
นางมีนา พิชยโสภณกิจ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้บริษัทฯ และ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน กนอ. จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - วิศวกรกำกับดูแล ของกนอ./โครงการ
2.2 ระดับเสียง	โรงงานในนิคมฯ - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เช่น การลดการเกิดความร้อนสะท้อน การใช้ฝาครอบปิดที่อุปกรณ์หรือการลดโดยใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์โดยเคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงแท่นพิมพ์ อุปกรณ์ ซึ่งมีการเคลื่อนไหวนไหวและระบบ Pneumatic เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังเกินควร	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
2.3 คุณภาพน้ำ	มาตรการทั่วไปและการจัดซื้อและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ - นิคมฯ จะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของนิคมฯ ตามข้อกำหนดของ กนอ. - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะน้ำเสียทางชีวภาพเกินกว่าเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามเกณฑ์น้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของ กนอ. - การตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเซ็นสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่นิคมฯ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบ กนอ.01/1 โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ กนอ. /นิคมฯ จะรับเข้าม้างัดได้หรือไม่ต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี คือ * ปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายที่ห้ามเข้าม้างัด * พิจารณาในกรณีที่อยู่นอกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่เข้าข่ายห้ามเข้าม้างัดในนิคมฯ โดยเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ จะพิจารณาร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ กนอ. ว่าโรงงานดังกล่าวจะสามารถเข้าม้างัดในนิคมฯ ได้หรือไม่	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าม้างัดพื้นที่นิคมฯ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



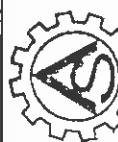
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มี敦นาบน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณ และวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการ ออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร - ควบคุมอัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ไม่ให้เกิน 4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน - ควบคุมและดูแลระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง ไม่ให้มีการสะสมของ ตะกอนดินและขยะโดยไม่มีการขุดลอก - กำกับ ดูแล และควบคุมน้ำเสียของโรงงานที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ให้ได้ตามเกณฑ์ของ กนอ. เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำเสียได้ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือ กนอ. - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 เป็นระบบแยกที่เวดส์ลัดจ์ ที่มีความสามารถในการรับน้ำเสียได้สูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ระบบระบายน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่นิคมฯ และตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีนาคม 2551

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดค่าปีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์และพื้นที่สำนักงานกลางนิคมฯ - ทำการออกแบบเพิ่มความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 จาก 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยเริ่มดำเนินการปรับปรุงระบบฯ เมื่อมีปริมาณน้ำเสียเกินร้อยละ 70 ของขนาดระบบฯ ปัจจุบัน (คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย 1,750 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 เป็นระบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดค่าปีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป - ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ โดยกำหนดปริมาณน้ำเสียไว้ไม่เกินจากที่แจ้งไว้ หรือเกินอัตราเฉลี่ย 3.2 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน โดยทางนิคมฯ จะดำเนินการควบคุมปริมาณน้ำเสีย ดังนี้ * กำหนดปริมาณน้ำเสียของโรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกินจากที่แจ้งไว้ในอัตราใหม่ เพื่อควบคุมให้ปริมาณน้ำเสียรวมจากพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ไม่เกิน 2,360 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท เออร์เชฟ จำกัด

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม * กำหนดให้โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน สร้างบ่อบำบัดน้ำเสียหรือติดตั้งถังเก็บน้ำเสีย ให้มีขนาดรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 วัน * กำกับดูแลการส่งน้ำเสียส่วนเกินของโรงงาน ออกไปบำบัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียที่หน่วยงานราชการรับรอง * ตรวจสอบแนวทางการจัดการน้ำเสียส่วนเกินของแต่ละโรงงาน และรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบถึงแนวทางการจัดการ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดประเมิณอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์นิคมฯ กำหนด ดังนี้ . มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป . มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์นิคมฯ กำหนด ให้นิคมฯ กำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ . มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว . มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตัดเงินเดือนความรับผิดชอบแล้ว กณอ. จะส่งระบบการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กณอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIB CAM

มีกฎหมาย 2551

๑

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กณอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของ กณอ./นิคมฯ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของ กณอ./โครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของ กณอ./โครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของ กณอ./โครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของ กณอ./โครงการ



บริษัท เออร์เซฟ จำกัด

มีนาคม 2551

๑

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ - นิคมฯ จะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของนิคมฯ ตามข้อกำหนดของ กนอ. - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของ กนอ. การกำกับดูแลโรงงานรายโรง - เจ้าของโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดคุณสมบัติ และปริมาณของน้ำเสียจากโรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่จะใช้ในโรงงานให้นิคมฯ ทราบ ก่อนที่จะดำเนินการหรือผลิตน้ำเสียออกมา	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ./โครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ./โครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ./โครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ./โครงการ - เจ้าของโรงงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีหสาด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันหรือทางระบายน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การชะล้างต่างๆ หรือจากห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น ลงสู่อุปกรณ์น้ำเสีย (Retention Sump) ภายในพื้นที่ของเจ้าของโรงงานก่อน และจะต้องทำการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของนิคมฯ และก่อนการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีการตรวจสอบ (Inspection Manhole) ตามแบบที่นิคมฯ กำหนด โดยให้อยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้สะดวกสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสียวิเคราะห์คุณสมบัติ - น้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เจ้าของโรงงานต้องทำการบำบัดในขั้นต้น ให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่อุปกรณ์น้ำเสียรวมของนิคมฯ ได้ ดังนี้ * ค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร * ค่าซีโอดี ไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อลิตร * ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร * ค่าทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เกิน 5.5-9.0 * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส * น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ไม่เกินกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - ญาติการกำกับดูแลของ กนอ./โครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* สี หรือ กลิ่น (Odor and Color) ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ * สารซักล้าง (Surfactants) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร * สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช (Pesticide) ต้องไม่มี * สารกัมมันตรังสี (Radioactive Compound) ต้องไม่มี * สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร * คลอไรด์ (Chloride as Cl₂) ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร * ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร * ไซยาไนต์ (Cyanide as HCN) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร * ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร * ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร * ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร * โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ - แบเรียม (Barium) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร - นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร - เงิน (Silver) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร - สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร			

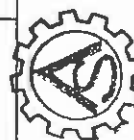


2

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคร

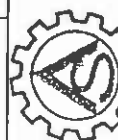
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทองแดง (Copper) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร เซเลเนียม (Selenium) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium, Cr³⁺) ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium, Cr⁶⁺) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร - กรณีที่น้ำเสียจากโรงงานมีคุณภาพเกินข้อกำหนดของนิคมฯ ทางโรงงานจะต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยลักษณะของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำเสียของโรงงาน ดังนี้ คุณภาพน้ำเสีย (1) การปนเปื้อนของไขมันและน้ำมัน oil trap / oil separator / (fat oil & grease) ตัวกวดน้ำมัน (2) ค่าซีโอดีสูง (COD) การแยกด้วยไฟฟ้า	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเคมีและบรรจุภัณฑ์สินค้า

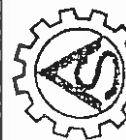
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ค่าบีโอดีสูง (BOD₅) (4) โลหะหนักปนเปื้อนสูง (5) การปนเปื้อนของตัวทำละลายสูง (solvent) (6) การปนเปื้อนของตัวทำละลาย (solvent) และโลหะหนักปนเปื้อนสูง ทั้งนี้โรงงานที่ต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบ - หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการควบคุมอย่างใกล้ชิด ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปที่บำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	ถังกรองไร้อากาศ แบบสำเร็จรูป การแยกด้วยไฟฟ้า การดูดซับด้วย activated Carbon การกรองด้วยทราย การดูดซับด้วย Activated carbon การกรองด้วยทราย การแยกด้วยไฟฟ้า โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมฟิฟท์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือ ดักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ให้นิคมฯ กำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ดักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

Q.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

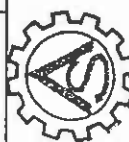
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีเป็นป้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ batch จะมีความเข้มข้นมากให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแลดังนี้ * หากนิคมฯ ตรวจจบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่นิคมฯ กำหนด โรงงานต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคะ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานหรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป * หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น นิคมฯ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ซึ่งเจ้าหน้าที่จะออกไปแจ้งรายละเอียดน้ำเสีย ปริมาณ และมีบุคคลรับรอง จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว * หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม นิคมฯ จะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะ			



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ อนึ่ง ในกรณีที่โรงงานยังเพิ่งเปิดจากการบอกกล่าวของนิคมฯ กนอ. จะสั่งให้หยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราว จนกว่าโรงงานจะปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ * โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรววจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ ให้โรงงานทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง * การควบคุมไม่ให้โรงงานรายโรงละเลยความรับผิดชอบในการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ให้มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อควบคุมให้โรงงานตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อด้านคุณภาพน้ำเสียให้มาก โดยไม่ละเลยในการนำน้ำเสียไปบำบัดใหม่ด้วยตนเองให้มากที่สุดก่อน * การคำนึงถึงผลกระทบของน้ำเสียที่อาจมีโลหะหนักปนเปื้อนต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพว่ามีผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ด้วยเหตุผลดังนี้ · นิคมฯ มีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานน้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวดและรัดกุมนั้นเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีประสิทธิภาพมีประสิทธิ			



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ภาพด้านล่างได้เป็นอย่างดี - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรมีประสิทธิภาพสูงตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตของแต่ละโรงงานนั้น ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้สมบูรณ์ มีลักษณะตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด (Fully Chemical Treatment Plant) ประกอบกับการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานรายโรไม่ซับซ้อนและทำได้ง่าย มีเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมและมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลอย่างใกล้ชิด โอกาสที่ระบบจะเสียหรือมีประสิทธิภาพต่ำลงก็จะมีน้อย ถ้าได้รับการดูแลควบคุมอยู่ตลอดเวลา - การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนดโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ - หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ

๑๕



บริษัท เออร์เชฟ จำกัด

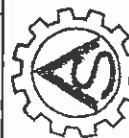
มิถุนายน 2551

๑๕

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งสารองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของนิคมฯ - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น ขนาดความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมความจุ 2 บ่อเท่ากับ 5,500 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่นิคมฯ เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ ที่เป็นสวนพักผ่อนหย่อนใจ พื้นที่สีเขียวตามแนวถนน เกาะกลางถนน และพื้นที่สีเขียวบริเวณคันกันน้ำโดยรอบพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปพักเก็บในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียและถูกสูบขึ้นถึงสูงด้วยปั๊มสูบน้ำ ส่งน้ำไปตามท่อน้ำ (Irrigation Pipe IR) สำหรับใช้ในการต่อสายยางรดน้ำต้นไม้ ที่ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 100 เมตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ภายในพื้นที่นิคมฯ - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



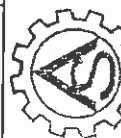
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีถนน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การจัดการน้ำทิ้งใหญ่ดูแล : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด การจัดการน้ำทิ้งใหญ่ดูแล : วันที่ฝนตกในอัตราเฉลี่ยสูงสุด ทางโครงการสามารถนำน้ำทิ้งไปรดได้เพียง 2,843 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากพื้นที่สีเขียวจะได้รับน้ำฝนแล้ว ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือ 1,192 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นิคมฯ จะเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่เหลือได้อย่างน้อย 4 วัน หากฝนตกทุกวัน และนำไปรดน้ำต้นไม้ในวันฝนไม่ตกได้หมดใน 1 วัน นอกจากนี้ นิคมฯ ยังมีแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ โดยอาจจะจำหน่ายให้กับทางสนามกอล์ฟของบริษัท เบสทีโอเซียน กอล์ฟ จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,800 ไร่ โดยจะวางท่อขนาด 6 นิ้ว จากถังสูงของนิคมฯ ไปตามคันดินกันน้ำ และแนวขอบถนนของบริษัท สวีน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ซึ่งมีความยาวประมาณ 1 กิโลเมตร จนถึงพื้นที่รับน้ำของสนามกอล์ฟซึ่งมีขนาดความจุ 250,000 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุกกิจกรรม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ก.นอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีถนน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก - ทรัพยากรป่าไม้	นิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า - จัดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียว ตามเกณฑ์ของ กนอ. โดยด้านถนนแนวกันชน เป็นถนนตรวจการณของนิคมฯ โดยมีระยะแนวกันชนกว้างโดยรอบพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อย 10 เมตร - ไม่ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองตรง คลองสาม และคลองสาธารณะ โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงอุตสาหกรรม ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่นิคมฯ หรือหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้สนามกอล์ฟใกล้เคียงเพื่อนำไปรดสนาม - จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนที่น้ำฝนจะถูกระบายเข้าบ่อหนองน้ำฝน ซึ่งใช้เป็นที่พักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่นิคมฯ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำออกจากบ่อหนองน้ำ เพื่อระบายออกสู่ภายนอกนิคมฯ - จัดให้มีการเก็บขยะในบ่อหนองน้ำฝน และในคลองตรงที่ติดกับพื้นที่นิคมฯ โดยขออนุญาตจากส่วนราชการท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล และรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม เพื่อขอความร่วมมือให้นำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่นิคมฯ และพื้นที่รอบนิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - บ่อหนองน้ำฝน - บ่อหนองน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

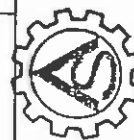
มีนาคม 2551

2

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ดัดป้ายเตือนห้ามไม่ให้ตัดต้นไม้ ทั้งมูลฝอยหรือของเสีย ในบริเวณพื้นที่แนวป่าชายเลนบริเวณคลองตรง และคลองสาม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ และตรวจสอบควบคุมดูแลไม่ให้มีการทำลายพื้นที่ป่าชายเลนบริเวณด้านนอกที่ติดกับพื้นที่นิคมฯ - มีส่วนร่วมกับประชาชนในท้องถิ่น โดยจัดกิจกรรมปลูกป่าชายเลนตามแนวคลอง และพื้นที่สาธารณะในตำบลโคกขาม และตำบลพันท้ายนรสิงห์ - พื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ติดกับบ่อน้ำฝน การเลือกพันธุ์ไม้ชายเลนที่เหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น โกงกาง แสม ลำพู หรืออื่นๆ ที่เหมาะสมเป็นต้น - ห้ามบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ จับสัตว์ และล่าสัตว์ ในพื้นที่นิคมฯ และป่าชายเลนด้านนอกนิคมฯ ตามแนวคลองตรง และคลองสามซึ่งติดกับพื้นที่นิคมฯ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่นิคมฯ ไม่ให้มีการล่าสัตว์ ในพื้นที่นิคมฯ รวมถึงป่าชายเลนนอกพื้นที่นิคมฯ เช่น ตามแนวคลองตรง คลองสาม เป็นต้น	- คลองตรง และคลองสาม - พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ - คลอง และพื้นที่สาธารณะ - พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ - พื้นที่นิคมฯ และป่าชายเลนด้านนอกนิคมฯ ตามแนวคลองตรงและคลองสาม - พื้นที่นิคมฯ รวมถึงป่าชายเลนนอกพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้อุณหภูมิไม่ทำร้ายหรือจับสัตว์ในพื้นที่เดิมๆ รวมทั้งชนิดของสัตว์ที่อาจพบได้ในป่าชายเลน เช่น นกกระยาง ลิงแสม นาก เสือปลา เป็นต้น ทำการติดตั้งบริเวณทางเข้านิคมฯ สำนักงานกลางของนิคมฯ ตามแนวคลองตรง และคลองสาม ที่อยู่ด้านนอกติดกับพื้นที่เดิมๆ - ส่งเสริมให้มีกิจกรรมอนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าชายเลนร่วมกับประชาชนในตำบลโคกขาม และตำบลพันท้ายนรสิงห์ เพื่อให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่เข้า-ออกนิคมฯ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะภายในรัศมี 2 - 4 กิโลเมตร และทางเข้า - ออกนิคมฯ บนถนนเอเชียฯ วิถี เนื่องจากบางบริเวณจะมีลิงแสมออกมาหากินตามบริเวณแนวถนน ซึ่งประชาชนที่ผ่านไปมาจะมีการจอดรถเพื่อให้อาหารลิง - สนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลพันท้ายนรสิงห์ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ในการจัดทำป้ายเตือนบริเวณที่มีสัตว์ข้ามถนนเฉยๆ วิถี รวมทั้งป้ายรณรงค์ให้มีการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่ของแต่ละตำบล และการรณรงค์การท่องเที่ยวธรรมชาติเชิงอนุรักษ์ - จัดจุดชมทิวทัศน์ บริเวณรอบนิคมฯ หรือใกล้เคียงคลองตรง เพื่อส่งเสริมกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ เป็นแหล่งพักผ่อนนันทนาการให้แก่ชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่เดิมๆ - พื้นที่เดิมๆ และพื้นที่โดยรอบนิคมฯ - พื้นที่เดิมๆ และพื้นที่โดยรอบนิคมฯ - พื้นที่เดิมๆ และพื้นที่โดยรอบนิคมฯ - พื้นที่เดิมๆ และพื้นที่โดยรอบนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร - ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดิน และมาตรการด้านทรัพยากรน้ำ ไม่ สัตว์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ในระยะดำเนินโครงการ - จัดให้มีกิจกรรมร่วมกับประชาชนในท้องถิ่น ในการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ลงคลองตรง คลองสามและคลองมหาชัย ในช่วงเทศกาลต่างๆ ตามความ เหมาะสม เช่น เทศกาลสงกรานต์ สำหรับสัตว์น้ำที่ปล่อยนั้น ควรเลือก ชนิดที่พบอยู่ในคลอง เช่น กุ้งเขี้ยว ปลานิล ปลากะพง เป็นต้น	- พื้นที่นิคมฯ และพื้นที่ โดยรอบนิคมฯ - พื้นที่นิคมฯ และพื้นที่ โดยรอบนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ
4. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การคมนาคมขนส่ง	นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร - จัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณรถยนต์ส่วนบุคคล และให้มี การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่ง พนักงานภายในนิคมฯ เป็นประจำ - การก่อสร้างสะพานข้ามคลองสามจะต้องออกแบบให้ท้องสะพานอยู่สูง จากระดับน้ำในคลองสาม ช่วงน้ำขึ้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร - จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออกจากพื้นที่นิคมฯ ของ รถบรรทุกต่างๆ ให้มีการกระจายตัวที่สม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - บริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่ ติดกับคลองสาม - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ - กนอ. และเจ้าของ โครงการ



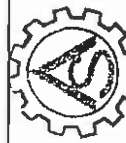
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความหนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่ง โดยเฉพาะ - กำหนดความเร็ว และจัดทำป้ายเตือนจราจรกำหนดความเร็ว - จัดทำสัญญาณจราจรหรือสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ และจำกัดความเร็วภายในพื้นที่นิคมฯ 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - บริเวณอาคารสำนักงานกลาง จัดให้มีป้ายเตือนเพื่อลดความเร็ว และให้มีทางม้าลาย - กำหนดให้มีมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ
4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- นิคมฯ ได้มีนโยบายกำหนดประเภทของอุตสาหกรรมที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ให้เป็นประเภทที่จะก่อมลพิษต่ำและสามารถจัดการได้อย่างได้ผล - กำหนดมาตรการในการควบคุมป้องกันภาวะมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากพื้นที่นิคมฯ อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะภาวะมลพิษทางน้ำ - นิคมฯ มีนโยบายปลูกต้นไม้รอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้ร่มรื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีนาคม 2551

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการของเสีย	นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร - ระบบการจัดการของเสียของนิคมฯ ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - จัดสร้างสถานที่พักของเสียชั่วคราว ในกรณีที่มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหรือโรงพยาบาลของเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) และโรงงานลำดับที่ 105 ประเภทโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือผสมกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และโรงงานลำดับที่ 106 ประเภทโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือกากของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เป็นต้น ไม่สามารถจัดเก็บได้ - ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 17.50 ตัน/ปี นิคมฯ ได้จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAM

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเคมีและบรรจภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 6.25 ตัน/ปี นิคมฯ ได้จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียรีไซเคิล ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไป recycle ต่อไป - ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 1.25 ตัน/ปี นิคมฯ ได้เตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - กากอุตสาหกรรมซึ่งมีปริมาณรวม 6,735 ตัน/ปี แบ่งเป็น กากอุตสาหกรรม ไม่อันตราย ปริมาณ 6,398 ตัน/ปี และกากอุตสาหกรรมอันตราย ปริมาณ 337 ตัน/ปี ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี และต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมให้นิคมฯ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กรอ. แล้วส่งรายงานต่อ กนอ./นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของกนอ./นิคมฯ - เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของกนอ./นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVER CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก เช่น แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท เป็นต้น ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไป กำจัดแต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย * โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ - ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการนิคมฯ (บจก. ซี.เอ.เอส. แอสเซท) - คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงรักษา - คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล - คณะทำงาน : หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

2

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• คณะทำงาน : หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย • คณะทำงานและเลขานุการ : หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย * หน้าที่การดำเนินงาน • จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงานกลางของนิคมฯ • ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากดำเนินโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น • จัดทำทะเบียนรายชื่อย่อยของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลการคัดเลือกรายชื่อย่อยของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย จัดให้มีการตรวจประเมิน (audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ			



2

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมทิมป์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยดำเนินการป้องกันการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน - จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมพื้นที่พาณิชยกรรม/พักอาศัย เป็นต้น - จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน - จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้ - รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ waste exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (audit) การจัดการของเสียของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การใช้น้ำ	นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร - การออกแบบระบบส่งจ่ายน้ำประปา ให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และการประปาส่วนภูมิภาค - ร่วมมือกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับความสกปรกของน้ำในคลองสาธารณะโดยรอบพื้นที่นิคมฯ - ทำการประเมินอัตราการใช้น้ำรวม อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย และปริมาณน้ำเสียของนิคมฯ และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร - เจ้าของโรงงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการพิมพ์ที่จะเข้ามาตั้งโรงงานในนิคมฯ จะต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้น้ำในโรงงาน ปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมด และปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นรวมถึงกระบวนการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ภายในโรงงาน เพื่อประกอบการพิจารณาปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน และเป็นข้อมูลในการตรวจสอบเมื่อเปิดดำเนินการ - เจ้าของโรงงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการพิมพ์จะต้องบันทึกปริมาณการใช้น้ำ และน้ำเสียของโรงงานจากมิเตอร์น้ำของการประปาส่วนภูมิภาค และมีเตอร์น้ำเสียของโรงงาน ลงในแบบฟอร์มของนิคมฯ เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โดยรายงานให้นิคมฯ ทราบทุกเดือน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่โรงงานมีการใช้น้ำเกิดจากปริมาณที่แจ้งไว้กับนิคมฯ โรงงานดังกล่าวต้องดำเนินการดังนี้ * ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ถ้ามีปริมาณน้ำเสียไม่เกิน 3.2 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์โรงงานสามารถดำเนินการต่อไปได้ * ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ หากเกินอัตรา 3.2 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน ให้แจ้งนิคมฯ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียรวมของนิคมฯ โรงงานสามารถส่งปริมาณน้ำเสียได้ตามที่ทางนิคมฯ กำหนด ส่วนปริมาณน้ำเสียส่วนเกินให้ดำเนินการจัดเก็บในบ่อพักของโรงงานและส่งไปบำบัดที่ศูนย์บำบัดกำจัดกากของเสียที่หน่วยงานราชการรับรองหรือแนวทางอื่นที่เหมาะสม * กรณีที่โรงงานมีปริมาณน้ำเสียส่วนเกิน และไม่สามารถส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ ได้ ทางโรงงานต้องดำเนินการ ดังนี้ · สร้างบ่อกักหรือติดตั้งถังเก็บน้ำเสีย ที่มีขนาดรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 วัน · ส่งน้ำเสียส่วนเกินไปบำบัดยังศูนย์รับกำจัดกากของเสียที่หน่วยงานราชการรับรอง และส่งเอกสารการส่งไปบำบัดแก่นิคมฯ · ศึกษาแนวทางการจัดการน้ำเสียส่วนเกินดังกล่าว และรายงานแนวทางการจัดการน้ำเสียส่วนเกินให้นิคมฯ ทราบ	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีจำนวน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร - จัดสร้างระบบท่อระบายน้ำฝน - จัดสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วมที่ระดับ +2.60 เมตร โดยมีฐานคันดินกว้างประมาณ 10 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ พร้อมป้องกันกัดเซาะตามแนวลาดคันดิน และปลูกหญ้าในพื้นที่ของลานคันดิน - ตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบท่อระบายน้ำฝนหรือบ่อน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดลอกตะกอนในระบบท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาให้มีค่าเกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถหาน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ * บ่อน้ำ 1 ขนาด 57,500 ลบ.ม. * บ่อน้ำ 2 ขนาด 53,000 ลบ.ม. * บ่อน้ำ 3 ขนาด 12,000 ลบ.ม. * บ่อน้ำ 4 ขนาด 15,000 ลบ.ม. * บ่อน้ำ 5 ขนาด 65,000 ลบ.ม. * บ่อน้ำ 6 ขนาด 7,300 ลบ.ม.	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีอยู่หน้า 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีหสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การติดต่อเชื่อมกับท่อน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องยารอต่อให้แน่น เพื่อป้องกันการรั่วซึม และให้หินคั้นๆ เข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน	- โรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
5. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	นิคมอุตสาหกรรมพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีหสาคร - สร้างงานแก่ท้องถิ่น โดยพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกในการรับเข้าทำงาน - ให้การสนับสนุนหรือเข้าร่วมในกิจกรรมของชุมชน ตลอดจนการบริจาคเพื่อสาธารณประโยชน์แก่คนในชุมชน - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนิคมฯ กับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับความเข้าใจและการดำเนินงานของนิคมฯ ในด้านการจัดการน้ำเสียของนิคมฯ ที่ถูกต้อง ตลอดจนการจัดการดูแลสภาพแวดล้อม และการแก้ไขไม่ให้เกิดผลกระทบเกิดขึ้น - จัดให้ผู้นำชุมชนหรือบุคคลที่ชุมชนให้ความนับถือ รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนต่างๆ โดยรอบนิคมฯ ได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ และรับทราบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องราว	- พื้นที่นิคมฯ ใกล้เคียงและชุมชน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ - กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มีนาคม 2551

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมกัมพูชาและบรรจภัณฑ์สินค้า

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนทราบ ขั้นตอนในการดำเนินการ กรณีที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 7) (1) กรณีเร่งด่วน * รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนโดยตรง จากหน่วยรับเรื่องร้องเรียนของนิคมฯ * เจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุ แนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ * กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขโดยเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการให้เสร็จโดยเร็ว * ระยะเวลาในการดำเนินการจัดการ กรณีที่มีปัญหาร้องเรียนเกิดขึ้นประมาณ 2 วัน * จัดทำสำเนารายงานการตรวจสอบ และเก็บบันทึกติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางแก้ไขที่กำหนดไว้ * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแนวทางการแก้ไขปัญหา			



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมใหม่และบรรจุก๊าซ สหศาสตร์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของนิคมฯ โดยตรง ซึ่งเป็นผลมาจากการประชุมของเจ้าหน้าที่และคณะกรรมการในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชน นิคมฯ จะรับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา (2) กรณีในระยะยาว * ทำการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของนิคมฯ พร้อมชี้แจงโดยสรุปให้ชุมชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ * จัดให้มีหน่วยงานในการรับผิดชอบโดยตรง เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในบริเวณพื้นที่โดยรอบนิคมฯ * มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในการจัดการปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ			
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมพัฒนาและบรรจุก๊าซ ลิโธสตร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินดังรูปที่ 4-6) - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม. * รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 14,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 คัน * แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อหนองน้ำในนิคมฯ, จำนวน 6 บ่อ มีความจุรวม 209,800 ลบ.ม. * กำหนดให้โรงงานออกแบบให้ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อน้อยกว่า 5.6 กก./ตร.ซม. สำหรับความดันของการจ่ายน้ำประปาในเส้นท่อของนิคมฯ ออกแบบไว้ไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม	- พื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และเจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - กนอ. และบริษัท และเจ้าของโรงงาน



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน - ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรวจการจัดเก็บสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หักล้าง หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./นิคมฯ ด้วย - ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./บริษัทฯ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - จัดให้มีบุคลากรที่ดูแลเฉพาะด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบบริเวณสถานที่อันตรายในโรงงาน ได้แก่ บริเวณที่มีไอระเหยของตัวทำลายลาย ผู้ละอองจากการกระบวนการผลิต และบริเวณที่อุปกรณ์และเครื่องจักรมีเสียงดัง เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู ปลีกอุดหู เป็นต้น และมีการตรวจสอบและดูแลอย่างสม่ำเสมอในเรื่องของอุปกรณ์และการใช้งานของพนักงาน	- พื้นที่นิคมฯ/โรงงานรายโรง - พื้นที่นิคมฯ/โรงงานรายโรง - พื้นที่นิคมฯ/โรงงานรายโรง - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขออนุญาตโรงงานในพื้นที่นิคมฯ และตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และบริษัทฯ - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการและส่งข้อมูลให้ กนอ. และสำเนาให้ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - กนอ. และเจ้าของโครงการ และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการอบรมพนักงาน เพื่อให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมีการสร้างกิจกรรมทางด้านนี้อย่างต่อเนื่อง - การรักษความปลอดภัยและเหตุอันตราย ภายในบริเวณโรงงาน มีดังนี้ * จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการดูแลความปลอดภัย ภายในบริเวณพื้นที่ของเจ้าของโรงงานเองตลอด 24 ชั่วโมง * ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือว่าด้วยการป้องกันและระงับอัคคีภัย และกฎข้อบังคับ หรือประกาศของทางราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย อุปกรณ์ป้องกันเหตุอันตรายต่าง ๆ ตลอดจนสถานที่จัดเก็บที่ปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด หากเป็นโรงงานหรือหน่วยงานที่ต้องเก็บหรือใช้วัตถุไวไฟหรือวัตถุมีพิษ ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากนิคมฯ เสียก่อน - เจ้าของโรงงานจะต้องจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง และระบบเครื่องสูบน้ำเพื่อการดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาดและประเภทของกิจการ และให้เป็นไปตามกฎหมายหรือข้อกำหนดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association)	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
		- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

มีอนุญาต 2551

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาค

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าของโรงงานต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ควบคู่ไปกับการทำงาน และอาจใช้ออมัย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - เจ้าของโรงงานต้องจัดทำและชักซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินสำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่าง ๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจาย ทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามสอดคล้องกับระเบียบของราชการและต้องได้รับความเห็นชอบจากนิคมฯ ก่อน - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยาย โดยอาศัยแนวทางการประเมินผลกระทบของ สผ.	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายใน 1 ปี	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - กนอ.และเจ้าของโครงการ
7. สุขอนามัย	นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาค - สนับสนุน และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติและประวัติศาสตร์ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่นิคมฯ พร้อมการมีส่วนร่วมเพื่อรักษาสีเขียวตลอดกับชุมชนท้องถิ่น และส่วนราชการ - นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 157.97 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.75 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

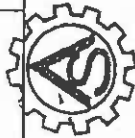
มิถุนายน 2551

2.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์เครื่องมือ บำบัด/กำจัดสารมลพิษ หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตามระเบียบที่ราชการ กำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิคเป็นผู้ดูแลและ ประสานงาน ด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ	- โรงงานอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
8. การจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้ผู้ประกอบการที่มีการร้องขอให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว เสนอขอ ความเห็นชอบต่อหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน ผู้ประกอบการจึงจะสามารถ เปิดดำเนินการได้ - ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจวัดและรายงานผล คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอซึ่งรูปแบบตารางแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงตามเกณฑ์ที่นิยมๆ หรือ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์เครื่องมือ บำบัด/กำจัดสารมลพิษ หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตามระเบียบที่ราชการ กำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิคเป็นผู้ดูแลและ ประสานงาน ด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ	- โรงงานอุตสาหกรรม - โรงงานอุตสาหกรรม - โรงงานอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

21

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เมื่อเกิดเหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบทันทีและจะต้องดำเนินการควบคุม แก้ไข หรือปรับปรุงให้เหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวอยู่ในระดับที่ปลอดภัยตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากยังพบว่า เหตุและผลดังกล่าวยังคงอยู่ระดับที่ดีไม่ได้มาตรฐาน นิคมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการแก้ไขหรือมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการแก้ไข แทนได้ทันที โดยผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่า ดำเนินการที่เกิดขึ้น และผู้ประกอบการไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหาย ใดๆ จากนิคมฯ และผู้เชี่ยวชาญเช่นนั้น	- โรงงานอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
9. ด้านอื่นๆ	- นอกจากมาตรฐานและข้อกำหนดข้างต้นแล้ว ผู้ประกอบการในนิคมฯ ยังจำเป็นต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับข้อกำหนดทางราชการ ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - นิคมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง มาตรฐานและ ข้อกำหนดต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น โดยเพียงแต่แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบล่วงหน้าในระยะเวลาอันสมควร	- โรงงานอุตสาหกรรม - โรงงานอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



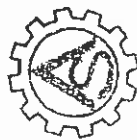
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ทำการตรวจวัด คือ ฝุ่นละออง (TSP)	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1) * ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.สมุทรสาคร * สำนักงานกลางนิคมฯ * โรงเรียนวัดโคกขาม * โรงเรียนบ้านสันดาบ * หมู่บ้านสารินิษฐ์	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือนเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ
2. ระดับเสียง	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1) * ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ.สมุทรสาคร * สำนักงานกลางนิคมฯ * โรงเรียนวัดโคกขาม * โรงเรียนบ้านสันดาบ * หมู่บ้านสารินิษฐ์	- ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้างโครงการ	- กนอ./นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีถนน 2551

20

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัด มีดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * อุณหภูมิ * บีโอดี (BOD ₅) * ซีโอดี (COD) * ปริมาณสารแขวนลอย * สารที่ละลายได้ทั้งหมด * น้ำมันและไขมัน * ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดง * ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม	- จำนวน 9 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) * คลองมหาชัย (2 สถานี) * คลองโคกขาม (1 สถานี) * คลองตรง (2 สถานี) * คลองสาม (2 สถานี) * คลองสอง (2 สถานี)	- ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ
4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ - ดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	- จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) * คลองตรง (2 สถานี) * คลองสาม (2 สถานี) * คลองสอง (2 สถานี)	- ทำการสำรวจปีละ 2 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

[Signature]

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรชีวภาพ 5.1 ทรัพยากรป่าไม้ - ชนิดของพันธุ์ไม้ และความหนาแน่นของแต่ละประเภท และรวมทุกชนิด การติดตามตรวจสอบจะดำเนินการศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้างกับช่วงเริ่มก่อสร้าง และวิเคราะห์แนวโน้มว่าจะมีสภาพเปลี่ยนแปลง เสื่อมโทรมจากเดิมหรือไม่ และถ้ามีความเสื่อมโทรมจากเดิม โดยอาจจะมิผลจากกิจกรรมก่อสร้าง ให้ทางโครงการฟื้นฟูปลูกไม้ชายเลน โดยการขออนุญาตจาก อบต. โคกขาม 5.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำในพื้นที่ - ชนิดของสัตว์น้ำบริเวณคลองตรง - ความชุกชุมการติดตามตรวจสอบจะดำเนินการศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้างกับช่วงเริ่มการก่อสร้างว่าจะมีสภาพเปลี่ยนแปลงชนิดและความชุกชุมหรือไม่ ถ้ามีแนวโน้มลดลงให้โครงการดำเนินการฟื้นฟู ปลูกไม้ชายเลนในบริเวณคลองตรง เพื่อสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยให้สัตว์น้ำ และทำกิจกรรมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม และองค์การบริหารส่วนตำบลพันท้ายนรสิงห์ ในการอนุรักษ์สัตว์ป่าและป่าชายเลนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองตรง - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองตรงบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ช่วงเริ่มกิจกรรมก่อสร้างโครงการและหลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมก่อสร้างโครงการทั้งหมด - ช่วงเริ่มกิจกรรมก่อสร้างโครงการและหลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมก่อสร้างโครงการทั้งหมด	- กนอ./นิคมฯ - กนอ./นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ * เบนซีน * ไวนิลคลอไรด์ * 1,2-ไดคลอโรอีเทน * ไตรคลอโรเอทิลีน * ไดคลอโรมีเทน * 1,2-ไดคลอโรโพรเพน * เตตระคลอโรเอทิลีน * คลอโรฟอร์ม * 1,3-บิวทาไดอีน	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1) * ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ. สมุทรสาคร (A1) * โรงเรียนวัดโคกขาม (A3) * โรงเรียนบ้านสันดาบ (A4) * หมู่บ้านสารินิษฐ์ (A5)	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	- กนอ./นิคมฯ

2.



.....

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ทำการตรวจวัดมีดังนี้ * ฝุ่นละออง (TSP) * ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ความเร็วลมและทิศทางลม	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1) * ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ. สมุทรสาคร (A1) * สำนักงานกลางนิคมฯ (A2) * โรงเรียนวัดโคกขาม (A3) * โรงเรียนบ้านสันตาบ (A4) * หมู่บ้านสารินิษฐ์ (A5)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือนเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของกนอ./โครงการ
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) และ L₉₀	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1) * ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จ. สมุทรสาคร (A1) * สำนักงานกลางนิคมฯ (A2) * โรงเรียนวัดโคกขาม (A3)	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- กนอ./นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีนาคม 2551

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.คุณภาพน้ำผิวดิน - ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัด มีดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * อุณหภูมิ * บีโอดี (BOD ₅) * ซีโอดี (COD) * ปริมาณสารแขวนลอย * สารที่ละลายได้ทั้งหมด * น้ำมันและไขมัน * ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดง * ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	* โรงเรียนบ้านสันตาบ (A4) * หมู่บ้านสวรินทร์ (A5)	- จำนวน 10 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) * คลองมหาชัย (2 สถานี) * คลองโคกขาม (1 สถานี) * คลองตรง (2 สถานี) * คลองสาม (2 สถานี) * คลองสอง (2 สถานี) * คลองสันตาบ (1 สถานี)	- กนอ./นิคมฯ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ - ดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	- จำนวน 7 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2) * คลองตรง (2 สถานี) * คลองสาม (2 สถานี) * คลองสอง (2 สถานี) * คลองสันตาบ (1 สถานี)	- ทำการสำรวจปีละ 2 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ
6. การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำเสีย - บันทึกปริมาณการใช้ของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน นำมาประเมินอัตราการใช้น้ำรวม และอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยของนิคมฯ - บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน - กรณีที่อัตราการใช้น้ำเฉลี่ยของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ของนิคมฯ เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่/วัน) นิคมฯ จะทำการตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น หากเกินความสามารถในการรองรับของระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมฯ จะดำเนินการตรวจสอบเสนอมาตรการการแก้ไข และรายงานให้ สผ.ทราบ	- นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม - นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม - นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม	- รายงานให้ สผ. ทราบ ทุก 6 เดือน - รายงานให้ สผ. ทราบ ทุก 6 เดือน - รายงานให้ สผ. ทราบ ทุก 6 เดือน	- กนอ./นิคมฯ และผู้ประกอบการ - กนอ./นิคมฯ และผู้ประกอบการ - กนอ./นิคมฯ และผู้ประกอบการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ลักษณะน้ำทิ้ง - ตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรม * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ * บีโอดี (BOD ₅) * ซีโอดี (COD) * ปริมาณสารแขวนลอย * สารที่ละลายได้ทั้งหมด * น้ำมันและไขมัน * ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดง * ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้ง 2 แห่ง - น้ำทิ้งในบ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Retention Pond) ของนิคมฯ ทั้ง 2 แห่ง - บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม	- ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ - กนอ./นิคมฯ - ผู้ประกอบการ
8. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัย หรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โรงพยาบาลสมุทรสาคร - สถานีอนามัยประจำตำบลพันท้ายนรสิงห์ ได้แก่ * สถานีอนามัยกรมการนิคมเกลือ * สถานีอนามัยบ้านโคก * สถานีอนามัยบ้านไร่	- ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

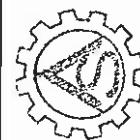
.....
(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ลินสาร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- สถานีอนามัยประจำตำบลโคกขาม ได้แก่ * สถานีอนามัยบ้านสันตาบ * สถานีอนามัยบ้านสหกรณ์		
9. การจัดการขยะและกากของเสีย - บันทึกปริมาณ ประเภท และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากนิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมนำส่งเอกสารการส่งไปกำจัด	- พื้นที่นิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรม	- เก็บรวบรวมข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง แล้วรายงานผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- กนอ./นิคมฯ และผู้ประกอบการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ลินสาร - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ - ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ./นิคมฯ - กนอ./นิคมฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ณ ๒๕๕๑

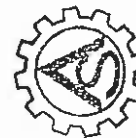
.....
(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สีนสาคร			
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- โรงงานอุตสาหกรรม	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ผู้ประกอบการ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและความรุนแรง การเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้ประกอบการ
- ฝึกซ้อมดับเพลิงการหนีไฟ และการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้ประกอบการ
- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้ประกอบการ
- จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานของแต่ละโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 2 ครั้ง	- ผู้ประกอบการ
11. สภาพเศรษฐกิจสังคม			
- สำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบนิคมฯ ต่อการดำเนินการของโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	กนอ./นิคมฯ

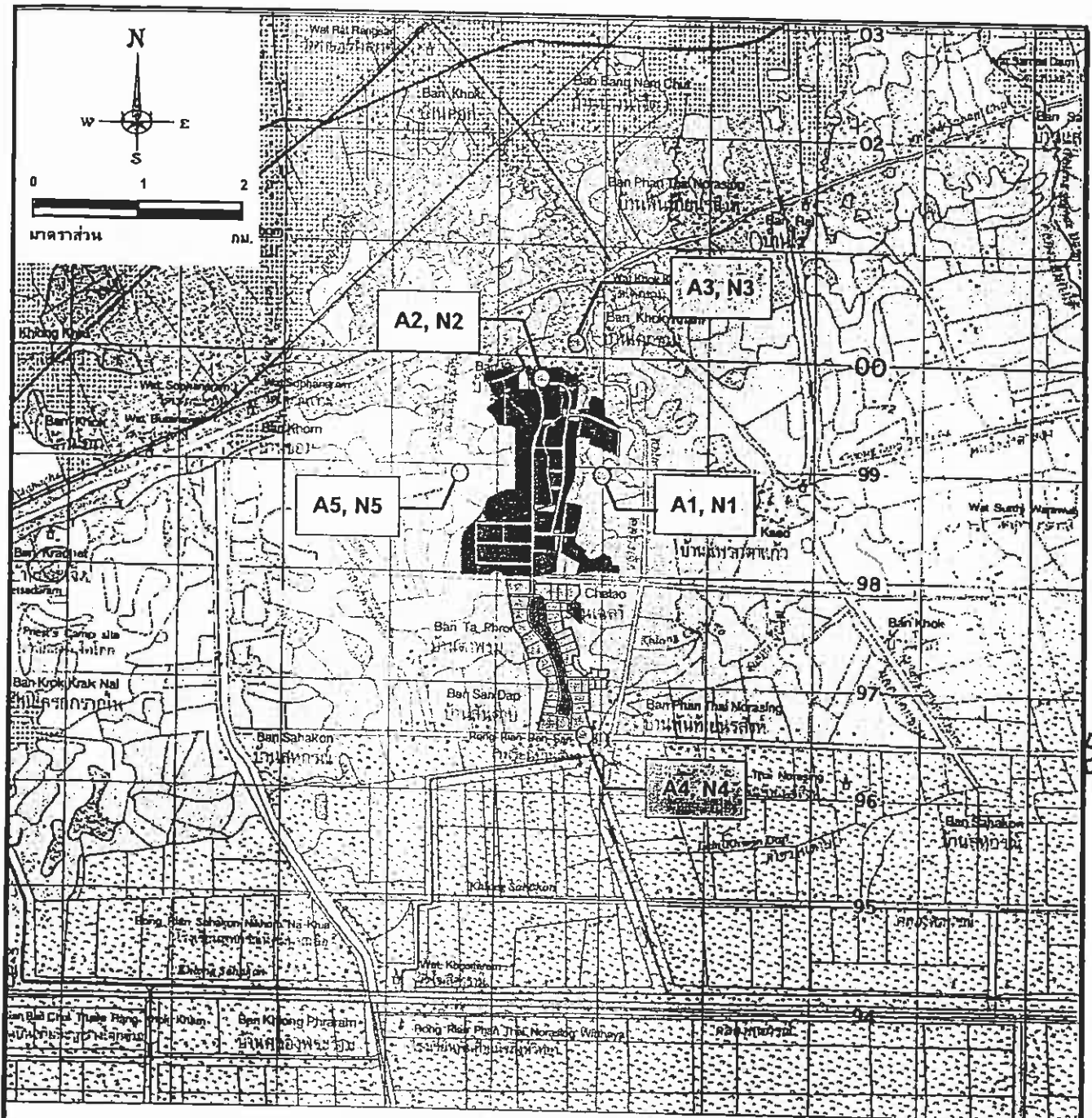


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มีศูนย์ฯ 2551

.....

2



สัญลักษณ์



พื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์



พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป

หมายเหตุ : TSP, SO₂, NO₂ ตรวจวัดทุกสถานี

ส่วน VOCs ตรวจวัดสถานี A1, A3, A4, A5

ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2551

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

A1, N1 : ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

จ. สมุทรสาคร

A2, N2 : สำนักงานกลางนิคมฯ

A3, N3 : โรงเรียนวัดโลกขาม

A4, N4 : โรงเรียนบ้านสันตดาบ

A5, N5 : หมู่บ้านสารินิษฐ์



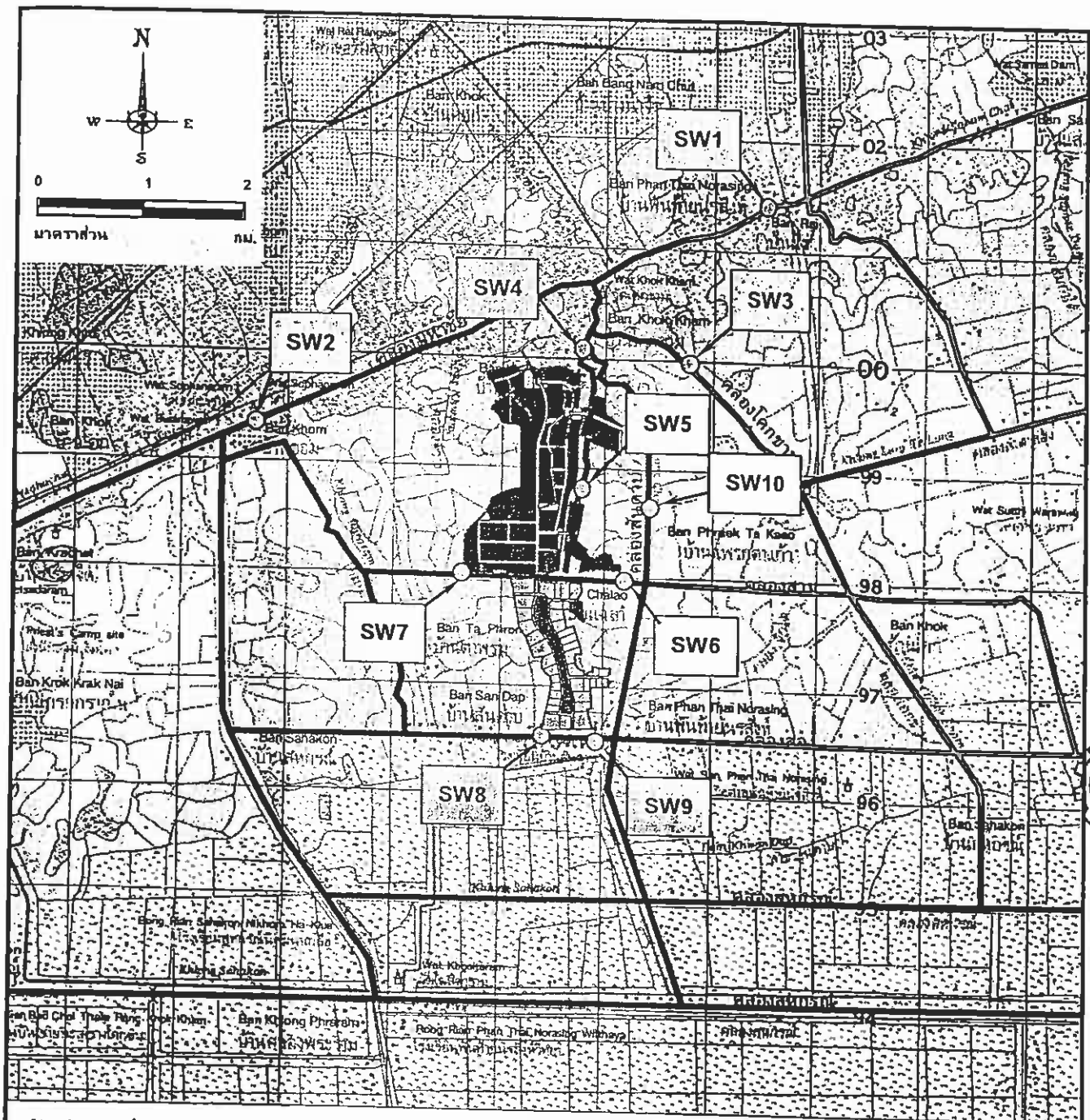
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์
2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพฯ 10310

รูปที่ 1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.



มีถาวร 2551



สัญลักษณ์



พื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์



พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป

สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

SW4, SW5 : คลองตรง

SW6, SW7 : คลองสาม

SW8, SW9 : คลองสอง

SW10 : คลองสันดาบ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

SW1, SW2 : คลองมหาชัย

SW3 : คลองโคกขาม

SW4, SW5 : คลองตรง

SW6, SW7 : คลองสาม

SW8, SW9 : คลองสอง

SW10 : คลองสันดาบ

ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2551



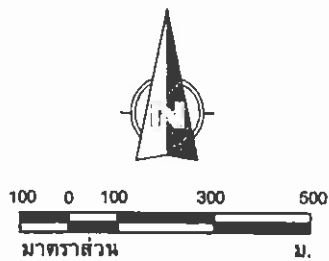
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์
2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพฯ 10310

รูปที่ 2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

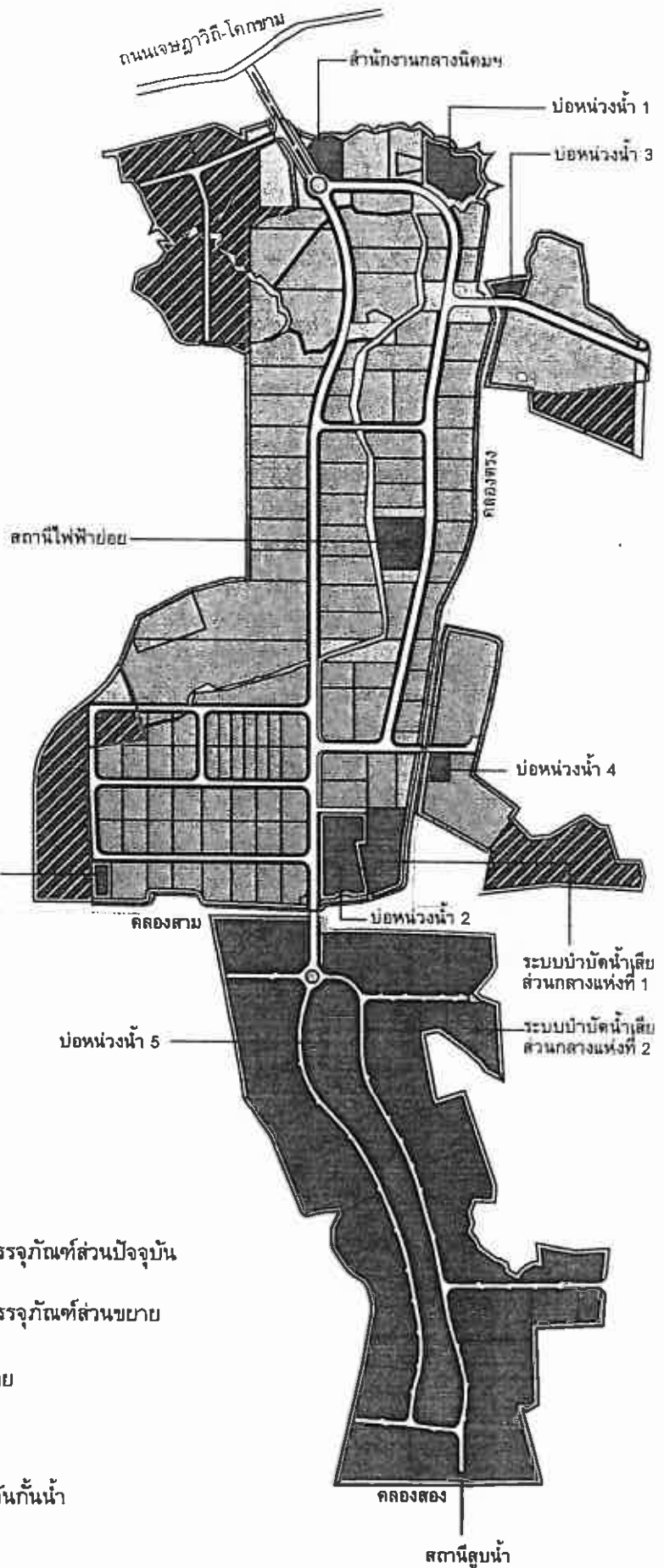


มิถุนายน 2551



สัญลักษณ์

-  ขอบเขตพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบัน
-  พื้นที่อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ส่วนปัจจุบัน
-  พื้นที่อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ส่วนขยาย
-  พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปส่วนขยาย
-  พื้นที่สาธารณูปโภค
-  พื้นที่สีเขียว สวนสาธารณะและกันกันน้ำ



ที่มา : บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด, 2551

รูปที่ 3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ภายหลังการขยายพื้นที่

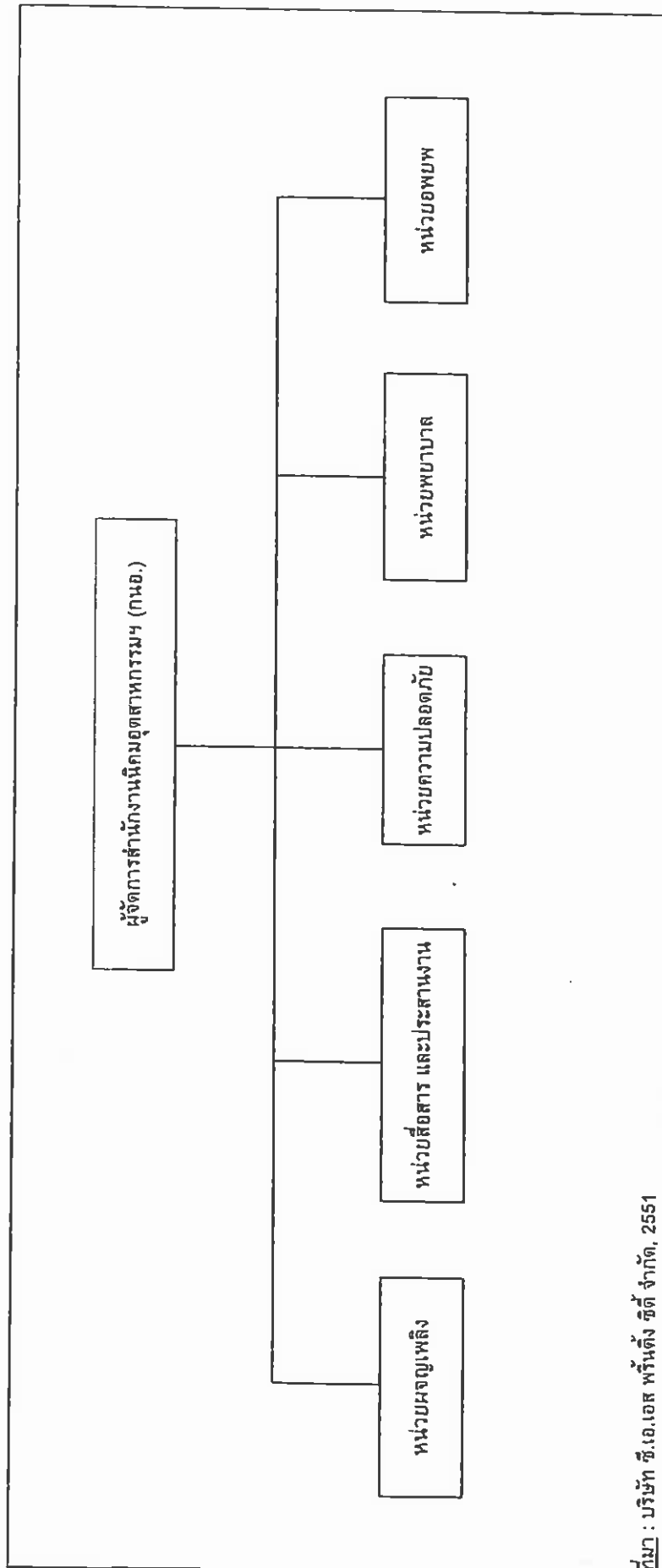
g

บริษัท แอโรเซฟ จำกัด



มิถุนายน 2551

2



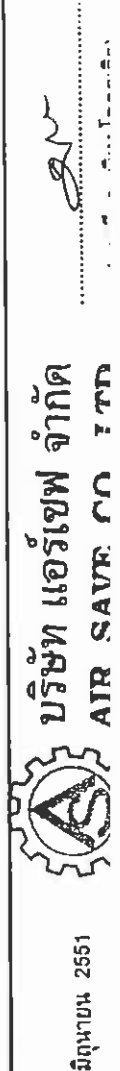
รูปที่ 4 โครงสร้างสํานงานการบงคับบัญชาการะจุเงินระดับที่ 1



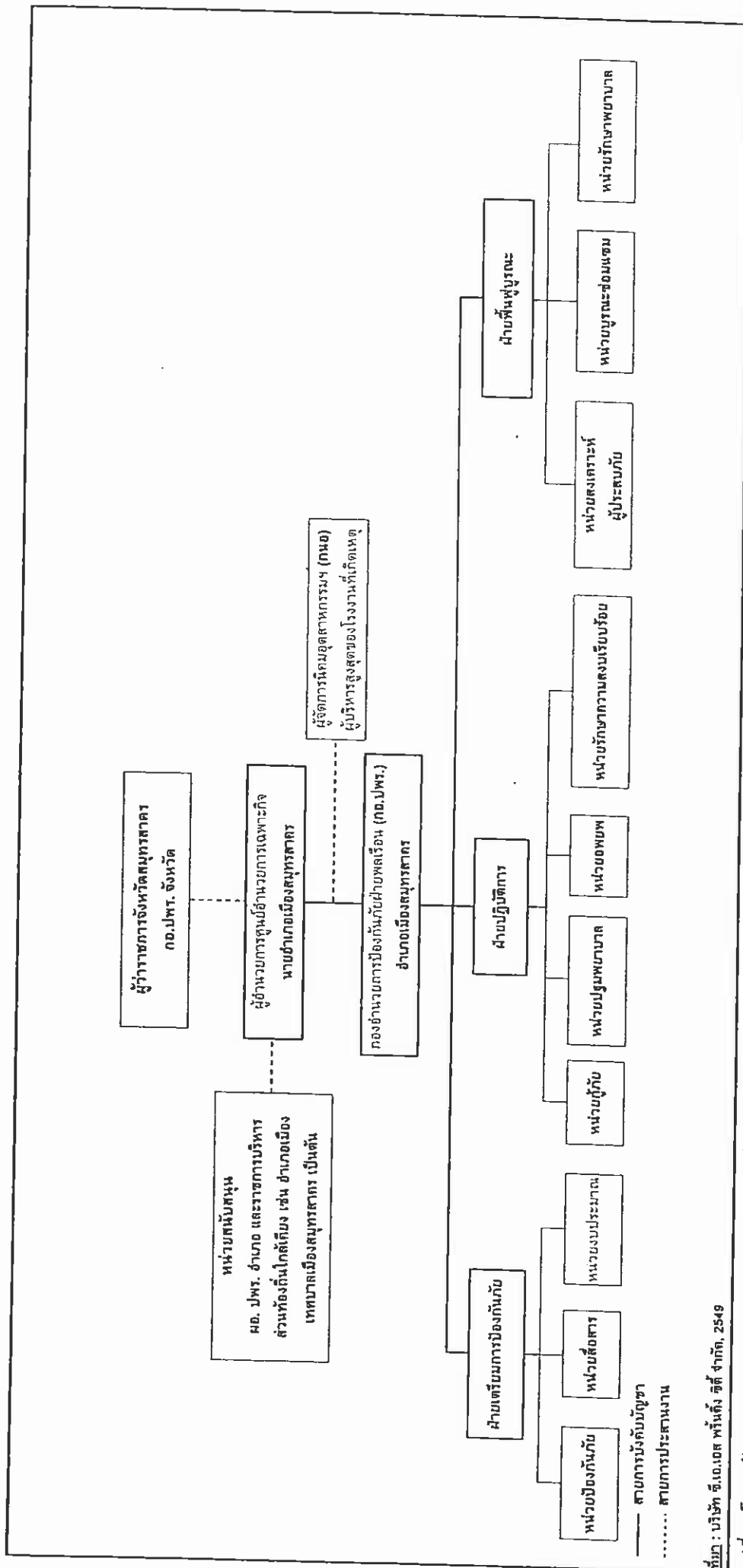
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....



o



ที่มา : บริษัท ซี.เอส.เอส. พรินติ้ง ซิตี จำกัด, 2549

รูปที่ 6 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

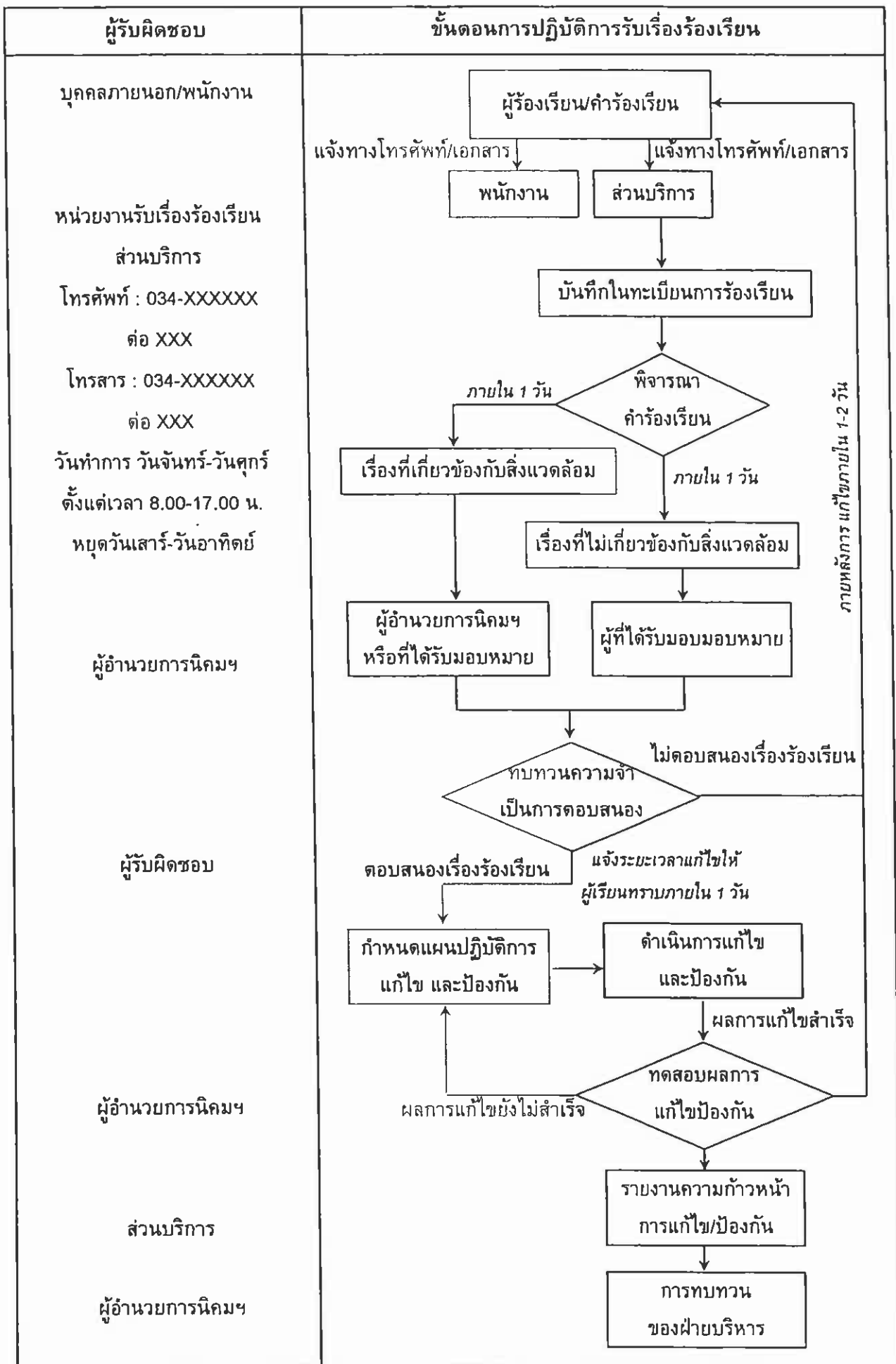
2.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

22



รูปที่ 7 ขั้นตอนการปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนของนิคมฯ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ผลึกการเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่าง ๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 1(มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน..... พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือนพ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน การวิเคราะห์ ฯ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
 - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....