

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง

ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4)

ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



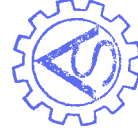
ที่บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สุวิทย์

(นายสุวิทย์ จิตตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ (จำกัดบริษัทรถยนต์ โรงงานประปา)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำ (มบตาพุด) ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

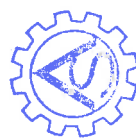
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ					
1.1 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างภายในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราयरหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างยกเว้นในช่วงฝนตก - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
1.2 เสียง	แหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา กลางคืน (19.00 น. - 07.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ศูนย์ฯ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/119

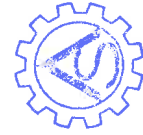
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การเตรียมพื้นที่ การตัด/การขุดเจาะเสาเข็ม การทำฐานราก การก่อสร้าง และการเก็บงานและงานตกแต่ง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบโดยทั่วถึงกันก่อนดำเนินการดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและทำให้การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต้องอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



.....
(นายสุวัชร ลิ้มชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
(จต.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 2/119

.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียส่วนใหญ่ที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ เช่น กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เป็นต้น - นำน้ำทิ้งไปปล่อยทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก และ คณงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลบริเวณด้านทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถลดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด



.....
(นายสุวัชร วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

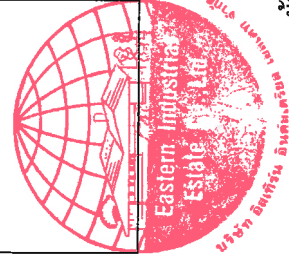


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและช่วงหัวรุ่ง - ควบคุมนำหน้การบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน รถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่ก่อสร้างและห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้างจ้างรถบรรทุกใบบริเวณให้รถบรรทุกที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด



๑๐๗

(นายสุวัชร วิจิตรณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนุษย์สัมพันธ์
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม	กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ปลูกรักษาคลุมดินหรือดาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่นิคมฯ แนวริมรางระบายน้ำสาธารณะ เป็นต้น เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - ปรับปรุงท่อวางระบายน้ำสาธารณะและกำจัดวัชพืชริมรางระบายน้ำสาธารณะในพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำสาธารณะ - ภายในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด
2.3 การจัดการของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานและของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - ห้ามพนักงานหรือผู้รับเหมาทั้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ โดยเด็ดขาด - แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

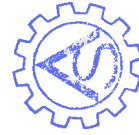


ชุดที่

(นายสุวัชร วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

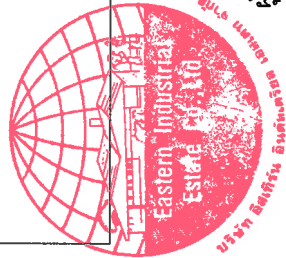


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
AIR SAVE CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - นำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคณงานที่รวบรวมได้ส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด - คัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กส่งขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - นำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกลับไปใหม่ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
3.1 สังคม-เศรษฐกิจ	ปัญหาจากคนงานจำนวนมาก เช่น ปัญหา อาชญากรรม การลักขโมย	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



.....

(นายสุวัชร จิตตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาคุณภาพอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ภรณ์ญา ภิระประทุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

AIR CLAVE CO., LTD.

บริษัท แอร์คลาฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การทะเลาะวิวาท เป็นต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากการก่อความวุ่นวายของพนักงานก่อสร้าง - ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย - กำหนดให้ผู้รับเหมามาของโครงการจัดทำทะเบียนประวัติพนักงานก่อสร้าง - สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ - เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น - นิคมฯ และชุมชนร่วมตรวจตราดูแลให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ในชุมชนมีพฤติกรรมการผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

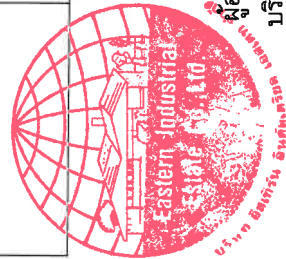



 (นายสุวัชร รัตตะภะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557


 บริษัท แอร์ (สวต) จำกัด
 AIR SAVD CO., LTD.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 7/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กำหนดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อติดตามตรวจสอบ หรือให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน โดยมีตัวแทนจากภาคประชาชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการ - จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย - จัดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน - ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัท ชื่อผู้รับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนขึ้นจากการขนส่งดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด




 (นายสุวัชร นิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557




 บริษัท แอร์เกต (ส.จ.) จำกัด
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เกต จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 8/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่น ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนหรือก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชน - ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้กับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ - หากมีการร้องเรียน ศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน (ECC) จะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขปัญหาภายใน ระยะเวลา 7 วัน - ดำเนินการสร้างความปลอดภัยต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการพัฒนาโครงการในลักษณะของการสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ - กำหนดให้ผู้รับเหมามีพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมามีต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงานรวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด



.....
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาที่ดินอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



.....
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ.ดร.ภรณ์ ไร่จนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		กำหนดให้ผู้รับเหมายกต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้ให้ชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนและผู้รับเหมายกต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน กำหนดให้ผู้รับเหมายกต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อนก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม ประกอบด้วย การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรม และยาเสพติด ส่งเสริมให้ผู้รับเหมายกจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการฯ ให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการฯ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ โดยตรง	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

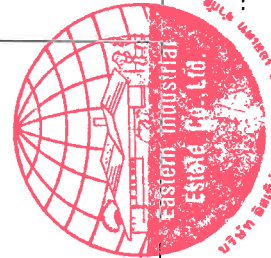



 (นายสุวัชร จิตตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557


 บริษัท แอร์เคฟ จำกัด (รศ.ดร.บรรณัญ ใจจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 10/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สาธารณสุข	ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงานจำนวนมากและที่พักอาศัยคนงานมากก่อนสร้างซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน - โรคติดต่อทั่วไป - อาชญากรรม/สิ่งเสพติด	- กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนสร้างก่อนเข้าทำงาน - คัดเลือกผู้รับเหมามีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะ ห้องน้ำ จัดหาน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อนสร้าง - ดูแลที่พักอาศัยของคนงานตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ - กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ - ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีรถรับ-ส่งสำหรับนำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เติร์กเมนิสถาน จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เติร์กเมนิสถาน จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เติร์กเมนิสถาน จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เติร์กเมนิสถาน จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เติร์กเมนิสถาน จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เติร์กเมนิสถาน จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เติร์กเมนิสถาน จำกัด



.....
(นายสุวัชร วิจิตรชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเติร์กเมนิสถาน จำกัด



.....
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 11/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง - อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง - พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมามีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาพิจารณา รับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมารับเข้าคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง	- การพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมามาของโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - การก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด



ต่อหน้า

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVER CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันแสบวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตายายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด		
		- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด		



ศุภพัชร์

(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์สยาม จำกัด
(รศ.ดร.ภรณ์ญา โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
AIR SIAM CO., LTD. บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขนตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในการเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลมวบตาพูด เป็นต้น - ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง และอันตรายจากเสียงดัง - จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด



.....
(นายสุวัชร วิจิตรณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนุษย์และสังคม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเตรียเอสเตท จำกัด

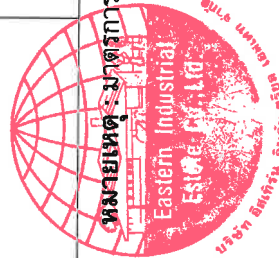
มีนาคม 2557

.....
(รศ.ดร.บรรณบุญ ใจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
AIR CATER CO., LTD.
บริษัท แอร์แคต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/119

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดีในโรงงาน (Good Housekeeping) - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและกฎหมายความปลอดภัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้างเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
3.4 คุณภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)	-	- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับผิดชอบไม่ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก - ให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



หมายเหตุ: มาตรการที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมหรือมีการปรับปรุง

ศส

(นายสุวัชร รุจิระระกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAY CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/119

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 มาตรการทั่วไป	-	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำ (ฉบับสุดท้าย) ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ซึ่งมีพื้นที่ภายหลังการขายรวม 3,746.82 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด

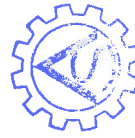


สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 16/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สผ. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง เป็นประจำทุก 6 เดือน - ในกรณีที่ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด



สุวัชร

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์แคม (จำกัด)
AIR CAMB CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์แคม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		แล้ว ให้ บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร			



สรุป

.....
 (นายสุวัชร อิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากิจการอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
 AIR CAVE CO., LTD.
 (รัฐธรรมนูญ ระเบียบแห่ง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 18/19

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	-	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้งานหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้คชก. รับทราบต่อไป - นิคมฯ จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซึ่งจะตั้งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ * สรรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ * รวบรวมประเภทโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมฯ * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เดรียลเอสเตท จำกัด

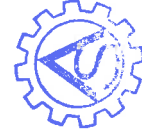


ศุภพัชร์

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเดรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เชฟ จำกัด
AIR CHEF CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะปธานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เชฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 19/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การคัดเลือกโรงงาน	-	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อ สผ. - นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ * กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี * อุตสาหกรรมผลิต ตัดแปลง ช่อมแซมแผงวงจรและชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ * อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและขั้นปลาย * อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนยานยนต์ * กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต รวมถึงโรงงานอื่นๆ ที่มีระบบป้องกันมลสาร และเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ		- บริษัท อีสเทิร์นอีโอสเตท เดวียลเอสเตท จำกัด



ศสช

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอีโอสเตท เดวียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

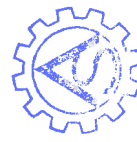
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่นี้ * โรงงานฟอกหนัง * โรงงานฟอกย้อม * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ * โรงงานผลิตปุ๋ยเคมี * โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต เช่น โรงหลอมแบตเตอรี่ เป็นต้น * โรงงานผลิตสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ * โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง * โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ * กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินในการผลิต - หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนล เตรียเอสเตท จำกัด
		- หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือพิจารณาปรับอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนล เตรียเอสเตท จำกัด



ต่อหน้า

.....
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนล เตรียเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

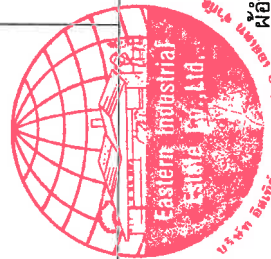


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รบรองจำนวนหน้า 21/119

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- โรงงานที่อยู่ภายในเขตประเภทย่อยและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมฯ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ กนอ. พิจารณาก่อนดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ขั้นตอนก่อนการขอย้ายที่ดิน	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



ศุภพัชร์

.....
(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

.....
(รศดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เบฟ จำกัด
AIR BEV CO., LTD.
บริษัทแอร์เบฟ จำกัด
มีนาคม 22/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลพิษที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลพิษที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลพิษด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษด้านกลิ่นต้องจัดผงดังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยพิจารณาาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกนิคมฯ - กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว - กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเอสเตท จำกัด
		- กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษด้านกลิ่นต้องจัดผงดังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยพิจารณาาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกนิคมฯ - กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเอสเตท จำกัด	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเอสเตท จำกัด
		- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเอสเตท จำกัด	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเอสเตท จำกัด



ศสพ

(นายสุวัชร วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

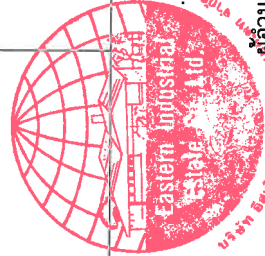


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ร.ร.รังสิต-นครนายก หน้า 23/119

(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เอสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
2. ทรัพยากรกายภาพ					
2.1 คุณภาพอากาศ	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองจากปล่องระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่อาจรั่วซึมจากอุปกรณ์/เครื่องจักร/ระบบท่อขนส่งจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อ กนอ./นิคมฯ โดยกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตและตลอดการดำเนินการเป็นประจำทุกปี ละ 2 ครั้ง - พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษตามที่โรงงานแต่ละแห่งแจ้งกับ กนอ. ไว้ ใช้ในการจัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งประกอบด้วยพื้นที่เปิดดำเนินการแล้วและพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ (รูปที่ 2-1) - การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยายหลังวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7907 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 โดยมีรายละเอียดดังนี้	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท เอสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เอสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท เอสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท เอสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



ผู้จัดทำ

(นายสุวัชร วิจิตรระกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เอสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 24/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ฝุ่น * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.92 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.20 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน			



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอีสต์เรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์กริด (ประเทศไทย) จำกัด
AIR GRID CO., LTD.
บริษัทแอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 25/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยายหลังวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษดังนี้ ฝุ่น * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.69 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.80 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.57 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.58 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.88 กิโลกรัม/ไร่วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.21 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.14 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.56 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.80 กิโลกรัม/ไร่วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.98 กิโลกรัม/ไร่วัน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.45 กิโลกรัม/ไร่วัน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนลเดรียเลสเดท จำกัด



ต่อหน้า

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาที่ดินอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนลเดรียเลสเดท จำกัด

มีนาคม 2557



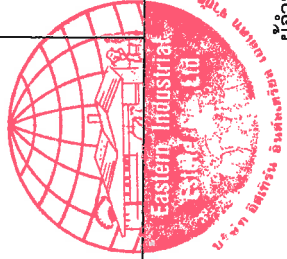
บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
AIR CAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 26/119

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.68 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน - พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 zone A (63.78 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อย 60 เมตร (ดังรูปที่ 2-1) ดังนี้ * ผุ่น มีค่าไม่เกิน 8.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 6.45 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 8.81 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 6.50 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าไม่เกิน 2.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.51 กรัม/วินาที - พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 zone B (332.41 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อย 60 เมตร (ดังรูปที่ 2-1) ดังนี้	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด



ต่อหน้า

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

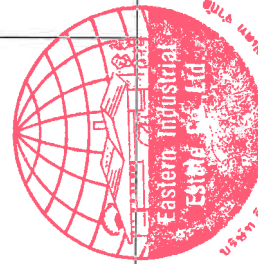
มีนาคม 2557

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์คเวฟ จำกัด
AIR CLAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 27/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.23 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.15 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.31 กรัม/วินาที - พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2556 zone C (50.09 ไร่) ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อย 60 เมตร (ดังรูปที่ 2-1) ดังนี้ * ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 5.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 3.02 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 5.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 3.18 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 1.09 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.63 กรัม/วินาที	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - บริษัท อีสเทิร์นเอสเตป จำกัด		



ต่อหน้า

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอสเตปเอสเตป จำกัด

มีนาคม 2557

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 28/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2556 zone D (309.95 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อย 60 เมตร (ดังรูปที่ 2-1) ดังนี้ * ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.18 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.08 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.29 กรัม/วินาที - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 60 เมตร - กำหนดให้โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายในครั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการของมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังนี้	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนล เดวียลเอสเตท จำกัด
		- กำหนดให้โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายในครั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการของมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังนี้	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนล เดวียลเอสเตท จำกัด
		- กำหนดให้โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายในครั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการของมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังนี้	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนล เดวียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ อุตสาหกรรม)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนล เดวียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เวย์ จำกัด
AIR WAVE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 29/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - โครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังปี 2541 ต้องดำเนินการดังนี้ หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการดังกล่าวต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ			



ศสพ

.....
(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SERV CO., LTD.
.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 30/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ./นิคมฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ - นิคมฯ ต้องทำการจัดทำฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศและสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โดยทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานต้องมีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

.....
(นายสุวิทย์ อุตระชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 31/119

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ ใจนะบุญนัท)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ควรจัดลำดับประเภทอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับ (carrying capacity) คุณภาพอากาศภายในและโดยรอบนิคมฯ - โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ - หากโรงงานได้ต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. และนิคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน เพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total emission loading) ว่ามีพอเหลือที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

.....
(นายสุวิทย์ จิตะชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



.....
(รศ.ดร.บรรณัญญู โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 32/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร ยกเว้นโรงงานที่ดำเนินการก่อนวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 - ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นั้นๆ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว - คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (clean technology; CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามารวมในพื้นที่โครงการส่วนขยาย - กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายตามที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษและค่าความเข้มข้นของมลพิษให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. - กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยายและมีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบาย	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการส่วนขยาย - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการส่วนขยาย	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 33/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มลพิษต่อพื้นที่ที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยโรงงานที่มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจะต้องจัดให้มีระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - กำหนดให้ประเภทโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ รวมถึงโรงงานที่เข้าข่ายตามที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ถูกกำหนดให้ต้องทำการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพจากปล่องแบบอัตโนมัติตามเงื่อนไขมาตรการฯ ในหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ต่อยางงาน EIA ของโรงงาน ต้องปฏิบัติตามประกาศฯ และมาตรการฯ ดังกล่าว - การดำเนินการของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องไม่ทำให้ยอดรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในแง่ของฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายของพื้นที่นิคมฯ เพิ่มขึ้น	- โรงงานที่ติดตั้งเครื่องมือพิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติตามประกาศฯ และมาตรการฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

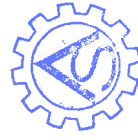


สุวิทย์

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์คอนโทรล จำกัด
AIR CONTROL CO., LTD.
ร.ร.รังสิต-นครนายก 34/119

(รศ.ดร.ภรณ์มณูญ โรจนะบุรานนท์)

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ปลุกไม่ย่นต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วเพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝน - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นี้ต้องมี ต้องควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม ตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมมิให้ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ต้องมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices) ที่มีผลต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท เอสทีรีนอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท เอสทีรีนอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสทีรีนอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท เอสทีรีนอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

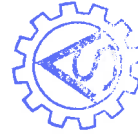


สุพิศ

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เอสทีรีนอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAW CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 35/119

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหย โดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอิน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน ในปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย โดยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices) - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีแผนขยายกำลังการผลิต หรือเข้าพัฒนาโครงการใหม่ และมีการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอินและ 1,2-ไดคลอโรอีเทน จะต้องไม่ทำให้อัตราการระบาย (load) สารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อประเมินด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาในเชิงเทคนิคจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (environmental safety assessment ; ESA) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



ผู้จัดทำ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

.....

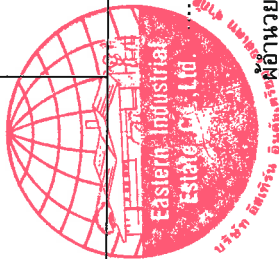
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEV CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 36/119



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		สิ่งแวดล้อม (environmental impact assessment ; EIA) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงต่อชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EIA สำหรับโครงการรุนแรง) รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination : IEE) เป็นต้น - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์เป็นวัตถุดิบหรือสารเคมี หรือที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มี ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษามีค่า เกินมาตรฐาน ทำการประเมินผลกระทบรวม (total impact) และ ต้องแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการไม่ส่งผลให้ช่วงระดับความ เสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพที่มีอยู่เดิมเปลี่ยนแปลงไป - กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือเกิดขึ้น จากการกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาดังแต่	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ อุตสาหกรรม)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO., LTD. ว่างจำนวนหน้า 37/119



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้น ดำเนินการ ดังนี้ * กรณีโรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิต หรือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามหลักการ 80/20 เฉพาะมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง (stack) ซึ่งเกิดจากการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และใช้เกณฑ์ค่าควบคุมที่เข้มงวดขึ้นจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดอย่างน้อยร้อยละ 20 สำหรับแหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม (fugitive) ทั้งหมดของโครงการเดิมและโครงการขยายกำลังการผลิตหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ * กรณีโรงงานตั้งใหม่ ต้องเปรียบเทียบและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุดในการควบคุมการปล่อยสาร VOC ดังกล่าวจากปล่องและจากการรั่วซึมให้ได้มากที่สุด	เตรียมเอสเตท จำกัด		




 (นายสุวัชร วิฑิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
 บริษัท อีสเทิร์นอีสต์เดเวลอปเม้นท์ จำกัด
 มีนาคม 2557



บริษัท เออีซี จำกัด
 AEC CO., LTD.
 (รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์ซีที แอร์เทค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 38/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		กำหนดให้มีคณะกรรมการประสานความร่วมมือของนิคมฯ เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการ โดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยจัดการประชุมปีละ 2 ครั้ง เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของนิคมฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้มีคณะทำงานศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ จัดทำรายงานชนิดสารเคมีที่มีการใช้งาน หรือผลิตได้จากการผลิตของโรงงาน ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งให้ กนอ./นิคมฯ ภายในเดือนธันวาคมของทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



๓๓

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เคฟ ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
AIR CAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 39/119

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		การมีโรงงานในนิคมฯ ที่ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรับผิดชอบการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สูบบรรยากาศ กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติผลการตรวจวัด VOCs ให้นิคมฯ ใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิตะชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AM CARB CO., LTD.
(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 40/119

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	แหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามั่งภายในนิคมฯ	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ภายในโรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เพื่อควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ผู้ช่วยกรรมการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ (จำกัด) จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ปลุกไม่ย่นต้นทรงสูงบริเวณแนวป้องกัน (Protection Strip) เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำ	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนระบายส่วนที่เหลือลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะซึ่งไหลลงสู่ทะเล	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - คัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีการบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่ กนอ. กำหนด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ * ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมฯ รับผิดชอบ * ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนก่อสร้างและกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณาอนุมัติดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด



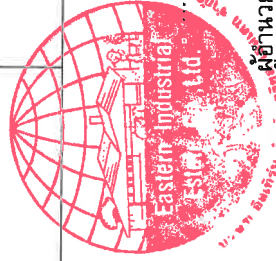
ผู้ว่าราชการจังหวัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของนิคมฯ - โรงงานต้องจัดทำคู่มือพนักงานทั้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ก่อนดำเนินการและระหว่างดำเนินการ - ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สรุป



.....
 บริษัท ออร์เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
 AIR Saver Co., Ltd.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ออร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 43/119

.....
 (นายสุวัชร วิจิตรกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- หากน้ำทิ้งจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วของน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนี้กลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากรั้วโดยเด็ดขาด	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



สุชาติ

(นายสุวัชร วิจิตรภณกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SALV CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

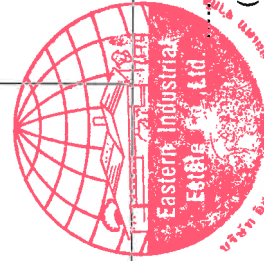
(รศ.ดร.ภรณ์บุญ วิจารณ์)

26

รับรองจำนวนหน้า 44/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นทั้งรังเกียจ - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

26

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 45/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ให้งานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียเพิ่มขึ้นจาก 30,000 ลบ.ม./วัน ที่ค่าบีโอดีเข้าระบบฯ 500 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ 750 มก./ล. เป็น 60,000 ลบ.ม./วัน ที่ค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 300 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 600 มก./ล. - กำหนดให้นำน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบัน จะต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 500 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 750 มก./ล. (รูปที่ 2-2)	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - โรงงานที่เข้าม้างภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

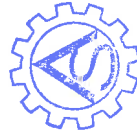


สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 46/119

(รศ.ดร.บรรณบุญ ใจนะบุรานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

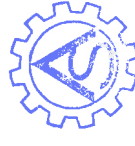
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย จะต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าปีโอติเข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มก./ล. และค่าซีโอติไม่เกิน 400 มก./ล. (รูปที่ 2-2) - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 30,000 และ 8,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 4,200 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ส่วนขยายในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมฯ ที่บำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และมีค่าทีเอส (Total dissolved solid; TDS) มากกว่า 3,000 มก./ล. ทั้งนี้ น้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องมีค่าทีเอสมากกว่าค่าทีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. - กรณีที่ตรวจพบว่าระบบฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ให้น้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินแล้วจึงนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย (equalization tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 17,500 ลบ.ม. เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 30,000 และ 8,000 ลบ.ม. - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 8,000 ลบ.ม. - บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย (equalization tank)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เดวียลเอสเตท จำกัด



๑๐๗

๒๕

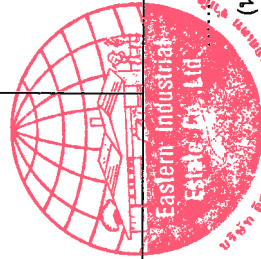
(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เดวียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (จตุรกรรมบุญ ภิรมะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 47/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		กรณีที่โรงงานที่บำบัดน้ำทิ้งจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ยกเว้นมีค่าที่ติเอสมากกว่า 3,000 มก./ล. แต่น้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องมีค่าที่ติเอสมากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (ระบายลงสู่ทะเล) และมีความประสงค์ที่จะส่งน้ำทิ้งเข้าทำระบบฯ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุมัติอนุญาต และได้รับความยินยอมจาก กนอ. และนิคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน จึงสามารถดำเนินการได้ และจะต้องดำเนินการดังนี้ * จัดสร้างท่อน้ำทิ้งจากโรงงานเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 8,000 ลบ.ม. จะต้องแยกจากท่อน้ำทิ้งที่เข้าต้นระบบ รวมทั้งจัดให้มีวาล์วสำหรับปิดรับน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดได้ตามกฎหมายที่กำหนด * จัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) โดยกำหนดให้มี	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

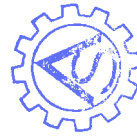


สุวิทย์

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



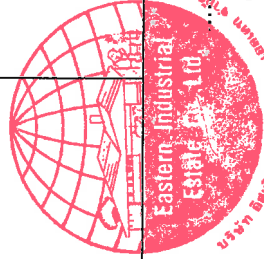
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(รศ.ดร.ธรรมบุญ ใจชนะบุรานนท์)

มีใบอนุญาตจำนวนหน้า 48/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		การติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือค่าซีไอดี และค่าที่ติเอสแบบอัตโนมัติ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าทำระบบฯ ของนิคมฯ และต้องสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ * หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติได้ นิคมฯ จะนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณานุญาตให้ปิดวาล์วรับน้ำทิ้งเข้าสู่หอพักน้ำทิ้งทำระบบ และสั่งการให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราวจนกว่าจะสามารถปรับปรุงให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และหากเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว กนอ.จะพิจารณาสั่งการระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น โดยทันที 2) การกำกับดูแล - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

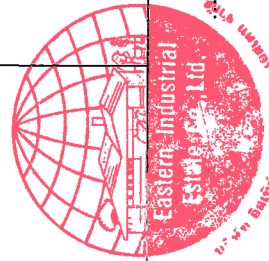



 (นายสุวัชร สิตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVIT CO., LTD.
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
 49/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งระบบตรวจวัด COD on-line เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณแปลงตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง - ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และให้ทีมฯ บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ และรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน - โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาและน้ำดิบให้โรงงานชั่วคราว - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ * มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทั้งก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สุจิตต์

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., รับผิดชอบจำนวนหน้า 50/119



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทั้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ * มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นิคมฯ/กนอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม * มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมนิคมฯ จะไม่ส่งน้ำไปประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กนอ. ส่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้			



สุจิต

(นายสุวัชร จูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

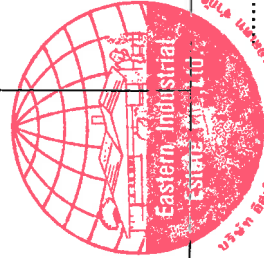
26

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 51/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ตามปกติและหาทะเลเลย เพิกเฉยทั้งที่ได้ตกเดือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ 3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคนล้อมรอบลานถึง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน - โรงงานทุกแห่งที่มีถังเก็บสารเคมีต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง - โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถึงให้นิคมฯ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



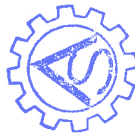
สุชาติ

นายสุวัชร อุตสาหกรรม
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

(นายสุวัชร อุตสาหกรรม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
AIR CAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

(รศ.ดร.วรมน ญูโรจน์บุรานนท์)

รับรองจำนวนหน้า 52/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- โครงการต่อน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น - ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ (4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโร - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (batch discharge wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น liquid hazardous waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางดำเนินการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท อีสเทิร์น อินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

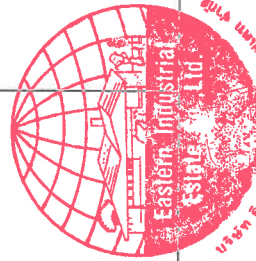
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มีนาคม 2557

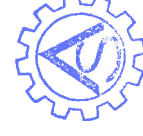
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรฐานต้องจัดสร้างปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (inspection manhole) จำนวน 1 ป่อ สำหรับให้นิคมฯ ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ให้ติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับค่า pH และ conductivity โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้ทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักเดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนมากับน้ำเสียของแต่ละโรงงาน และแจ้งผลให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น นิคมฯ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรงงานกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. รั้วโรงงานหน้า 54/119
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม นิคมฯ จะงดจ่ายน้ำดิบ น้ำใส และน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากทะเลยกเฉยทั้งที่ได้ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาให้น้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท อีสเทิร์น เอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด

ศุภพร

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะปธานนท์)

ผู้ศึกษาการสิ่งแวดล้อม
AIR SIAM CO., LTD. บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		โรงงานที่มีเวลาในการผลิตต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง/วัน ต้องจัดให้มีการก่อสร้างถังรับให้เท่า (Equalization Tank) เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานกลับมามีค่าบำบัดใหม่ได้อย่างเพียงพอ หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมารู้อย่างผิดปกติ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ inspection manhole จัดให้มีการทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้ง ก่อนอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคมฯ หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ (5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้มีความเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี - ภายในพื้นที่โรงงาน - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 56/119

(รศ.ดร.ภรณ์มณูญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ นิคมฯ ต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมื่อที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานภายใน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด



ต่อหน้า

บริษัท อีสเทิร์น อินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด

(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

ต่อหน้า

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 57/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ - นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ - นิคมฯ ต้องควบคุมมลพิษทางด้านอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ และควบคุมปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองทางภายในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบมีความสมดุลตามธรรมชาติ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด
3. ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งไหลลงสู่ทะเล				
4. ค่าใช้จ่ายประโยชน์ของมนุษย์					
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน	- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางแผนและการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ต่อสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเพื่อนำไปใช้วางแผนผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

ศุภชัย



บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เกต จำกัด
AIR GATE CO., LTD.

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เกต จำกัด

58/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- มีนโยบายหมุนเวียนน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถนำน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
4.3 การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณจราจรที่เละอุบัติเหตุจากขนส่งสาธารณะ และพนักงานที่เพิ่มขึ้นจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. - ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่นิคมฯ	- ถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ถนนทางเข้า-ออก บริเวณโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สุภาพ

.....

(นายสุวัชร วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 59/119

(รศ.ดร.บรรณบุญ วิจารณ์านนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของนิคมฯ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3392 - ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ปรับปรุงถนนและผิวจราจรในโครงการให้ปลอดภัยต่อการเดินรถและขนส่ง - พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีอันตรายจะต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 (ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถสำหรับรถที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตราย) - จัดให้มีการสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากพนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตรายก่อนและหลังจากออกจากพื้นที่โครงการ - บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการอบรมการทำงานกับสารเคมีอันตราย, การจับเบ็ดผูกเงิน ให้กับพนักงานขับรถอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้กับ กนอ. และนิคมฯ	- ถนนทางเข้า-ออก บริเวณโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



นายสุวัชร จิตะทะกิจ
(นายช่วยการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

ผู้ชำนาญการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



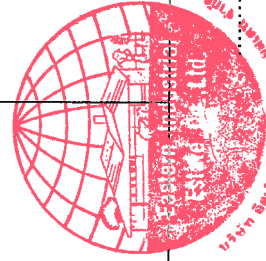
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 60/119

(รศ.ดร.ธรรมบุญ ใจนะบุรานนท์)

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามประกาศมติดณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง อุปกรณ์และเครื่องมือฉุกเฉิน และสรุปส่งให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	น้ำฝนที่ตกในพื้นที่นิคมฯ	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



๑๓/๖

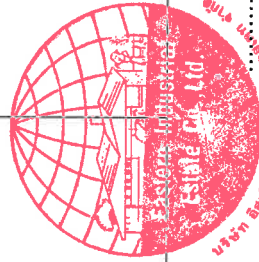
.....

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
บริษัทอีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัทแอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
มีรองจำนวนหน้า 61/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ดาตาคอนกรีตวางระบายน้ำช่วงที่อยู๋ภายในพื้นที่นิคมฯ และให้ปลูกหญ้าคลุมดินและปลูกต้นไม้บริเวณแนวริมทางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับวางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำผาแดงและทางน้ำธรรมชาติ - นิคมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องทางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับวางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - กำหนดให้ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาพัฒนาและใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พื้นที่ 309.95 ไร่) ต้องจัดให้มีบ่อน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงาน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/พื้นที่ 1 ไร่ โดยออกแบบระบบระบายน้ำให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การออกแบบระบบระบายน้ำผาแดงและระบบป้องกันน้ำท่วมของ กทอ. และสอดคล้องตามหลักวิศวกรรม	- วางระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำผาแดง - วางระบายน้ำ - โรงงานต่างๆ พื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



ต่อ

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เคฟ ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
AIR CAVE CO., บริษัท นอร์เทฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ออกแบบวางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนส่วนที่เหลือจากพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ได้ไม่น้อยกว่า 8,386 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน้า 3 และ 4 - จัดให้มีบ่อหน้าฝนสำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนขยายจำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,901 และ 23,444 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวม 42,345 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	- รางระบายน้ำ - รางระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด
4.5 การจัดการของเสีย	- แหล่งกำเนิดของเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน อุตสาหกรรมจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ และกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่รวมกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน จะต้องขออนุญาตนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไปกำจัดนอกพื้นที่โรงงานจาก กนอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด



ศุภพัช

(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเตรียเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 63/119
AIR SEAF CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ มีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิดเพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำกลับไปได้ประโยชน์ใหม่ได้ให้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



๓๐/๖

(นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVD CO., LTD.

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้นๆ * โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลได้แก่ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกันและจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ ก.น.อ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท อีสเทิร์น อินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

๑๐/๗

(นายสุวัชร วิจิตรชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



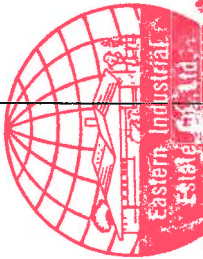
(รศ.ดร.พรรณนุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์โลว์ คูลิง แอนด์แอร์คอนดิชันนิง จำกัด
AIR LAW CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 65/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย - กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องขออนุญาตนำกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ. - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้มีความเหมาะสมกับประเภทของกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณกากฯ แต่ละประเภท ไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - กำหนดให้ผู้บริการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	



Eastern Industrial
Estate Co., Ltd.



ต่อหน้า

(นายสุวัชร อุตระภะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



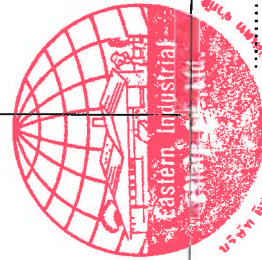
(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุญานนท์)

บริษัท แอร์บริคส์ จำกัด
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 66/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กรอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้ กรอ. และนิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวมรวมข้อมูลส่ง สผ. ต่อไป (3) กากอุตสาหกรรมอันตราย - กากอุตสาหกรรมอันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องของอนุญาตนำกากอุตสาหกรรมอันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้นิคมฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กรอ. และบริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กรอ. และบริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กรอ. และบริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กรอ. และบริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด	- ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด



นายสุวัชร วิริยะกิจ
(นายสุวัชร วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

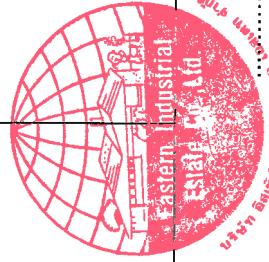
.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะปรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้งานรวบรวมข้อมูลการจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา manifest แจ้งให้ นิคมฯ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มีขีดไม่เต็ม การรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. (4) กากตกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท เหล็ก สังกะสี นิกเกิล และ ซีลีเนียม ในกากตกตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และ หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวง	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



ศิวะ

.....

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

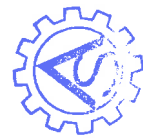
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า 68/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 นิคมฯ จะต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้ - กวตั้นให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายจัดตั้งระบบบีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีและส่งข้อมูลด้านการขนส่งให้ทางโครงการพิจารณาเป็นระยะ - จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย (1) โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ควรประกอบไปด้วย * ประธานคณะทำงานฯ : ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) (บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดับเบิลยูเอสเตส จำกัด) * คณะทำงาน : คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) * คณะทำงานและเลขานุการ : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดับเบิลยูเอสเตส จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดับเบิลยูเอสเตส จำกัด



สุชาติ

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
อุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดับเบิลยูเอสเตส จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 69/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		(2) หน้าที่การดำเนินงาน * จัดทำแผนการจัดการของเสีย ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน * ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด * จัดให้มีการตรวจประเมิน (audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ไปอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง - ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			



สุวิทย์

นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ
(นายช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม)
บริษัท อีสเทิร์นอีสเตทส์เรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

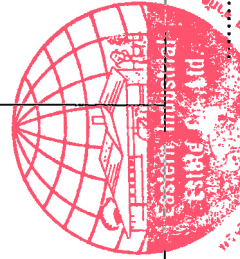
.....
(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEVE CO., LTD.
เรื่องจำนวนหน้า 70/119



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEVE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด * จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน หรือประชุมรวมกับการประชุมของคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน * จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ waste exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด * รวบรวมข้อมูลของเสียของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ โดยขอสำเนาปริมาณและประเภทของเสียจาก กนอ. * จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ			



ศุภพัชร์

(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นแอสเตเรียเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR COOLED CO., LTD.

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 71/119

๑๕

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต					
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ	- สภาพสังคม-เศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังการพัฒนาพื้นที่นิคมฯ - ปัญหาประชากรแฝงจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่นิคมฯ	- กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานนิคมฯ โดยเปิดโอกาสหรือจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ - นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ 1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น * การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยววชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ * นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการและแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



๑๐๗

(นายสุวัชร สุตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAFE CO., รับรองจำนวนหน้า 72/119



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น * ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร * แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น เสียงดัง * จัดตั้งเจ้าหน้าที่ที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน * จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม 3) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ เช่น * ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม			



ศุภพัช

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีสเทิร์นดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2557

26

(รศ.ดร.บรรณัญญู โรจนะปธานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 73/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น * ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ * จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา - ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในกิจกรรมของชุมชน ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน - จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ระหว่งโครงการและชุมชนอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินงานนิคมฯ และการปฏิบัติตามการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด



ดูอีก

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

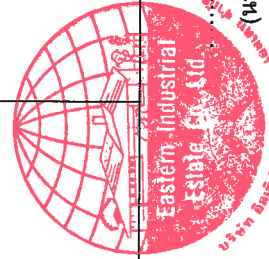
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รบรยจจำนวนหน้า 74/119



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ รับผิดชอบต่อสังคมเพื่อให้องค์กรประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ - ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น - ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ - จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงานเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (รูปที่ 2-3) - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่นิคมฯ หรือสำนักงานของนิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาและก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาและก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด



ศสพ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเตรียเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.บรรณัญญู โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ATC GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์มีหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ และผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ด้วยทุกครั้ง - สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น - สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่ - กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน - จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญก่อนการดำเนินการโครงการส่วนขยายและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี ด้านเศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด



(นายสุวัชร อุตสาหกรรม)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 76/119

AIR SAFE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การสังเกตและเฝ้าระวังความผิดปกติของสภาพแวดล้อม สังคมและสุขภาพของชุมชนจากการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม	-	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 9 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 3 ท่าน นักวิชาการในห้องถิ่น จำนวน 3 ท่าน และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 3 ท่าน โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วันภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



๓๐/๗

(นายสุวัชร จิตระชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(ดร.บรรณบุญ โรจนะปรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 78/119
AIR SEAF CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เช่น ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น * จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน * รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา * พิจารณาส่งข้อมูลที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (corporate social responsibility) * ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ * จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ			



ศุภพัช

(นายสุวัชร จูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอีโคโนมิกส์เทรดดิ้ง จำกัด

มีนาคม 2557

26

(รศ.ดร.ธรรมญู โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เออร์เชฟ จำกัด
AIR GROUP CO., รั้วทองจำนวนหน้า 79/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

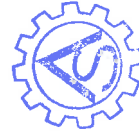
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนวิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุก ๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ - กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งมั่นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน - จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



๓๐/๙

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์กรีน จำกัด
AIR GREEN CO., LTD.

(รศ.ดร.ภรณ์ญา ใจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เทค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 80/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย - นำเสนอข้อมูลข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - เปิดเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



๑๖

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



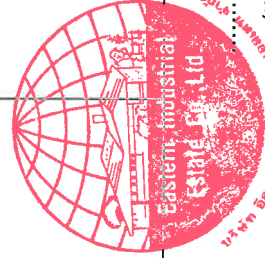
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 81/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร - แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบ หากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เหตุฉุกเฉิน เช่น กรณีเกิดเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น ภายในพื้นที่โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ รวมถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่นิคมฯ	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมฯ โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ดังรูปที่ 2-4) - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ และสารเคมีรั่วไหล เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และบริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด	- ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด




 (รศ.ดร.วรณัฐ วัฒนสุวชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เออร์เชฟ จำกัด
 AIR CHEF CO., LTD.
 82/119

(นายสุวัชร ลีตะขนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		กิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบบการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นเฉพาะของสารเคมีที่ใช้ในการกระบวนการผลิต - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ส่งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีทั้งในแง่ปริมาณการเก็บกัก ข้อมูลลักษณะทั่วไป ความไวไฟ ผลกระทบต่อสุขภาพ และข้อเสนอแนะนำการเตรียมความพร้อมสำหรับโรงงานข้างเคียงและแนวทางการเตรียมความพร้อมสำหรับโรงงานข้างเคียงและแนวทางการปฏิบัติการช่วยเหลือจากภายนอก และข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน โดยมีการระบุข้อมูลของบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการฉุกเฉิน	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนของอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



ตรา

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

ตรา

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ บริษัท วิศวกร จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

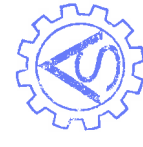
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - นิคมฯ จะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ * ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ * จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน * จัดทำการสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูล * ข้าราชการวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท ออร์โซ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
AIR CAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 84/119

26

(รศ.ดร.ภรณ์บุญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น * จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่นิคมฯ * ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ ● ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150-400 มม. และความดันของน้ำในเส้นท่อน้ำไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมนขนาดท่อน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. ● ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี * portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด		



สุวิทย์

นายสุวิทย์ วิริยะชนะกิจ

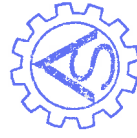
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท เออร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 85/119



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		• รถดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร ความจุโฟม 500 ลิตร และผงเคมีแห้ง 250 กก. พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยชีวิตจำนวน 1 คัน โดยรถดับเพลิงเอนกประสงค์จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้โดยมีเครื่องสูบน้ำหลัก (main pump) ที่สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,400 ลิตร/นาที่ ที่แรงดันระหว่าง 8-12 บาร์ และมีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงที่สามารถใช้งานกับเครื่องสูบน้ำหลักได้ และสามารถจ่ายน้ำแรงดันสูงได้ไม่น้อยกว่า 250 ลิตร/นาที่ ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 40 บาร์ รวมทั้งมีวิทยุชนิด 4 ล้อ จำนวน 3 คัน วิทยุติดต่อสื่อสารและชุดถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA) จำนวน 3 ชุด • ถังพักน้ำใส ขนาดความจุ 4,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถึง และขนาดความจุ 5,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถึง รวมความจุ 36,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ขนาด 8,095 และ 23,800 ลบ.ม. รวมความจุ 31,895 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้			



บริษัท อีสเทิร์น อินดิวสเทรียล เอสเตท จำกัด

(นายสุวัชร วิจิตรชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
AIR CAVE CO., LTD.
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 86/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งโครงการผ่านศูนย์เฝ้าระวังพระราช (HEIE) และแจ้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที นับตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุผิดปกติ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ - แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท อีสเทิร์น อินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 87/119

(รศ.ดร.ธรรมนุญ วิจารณ์บุญ)

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		(2) มาตรการความปลอดภัยและการขนส่ง/เก็บก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมจัดส่งแผนดังกล่าวให้ดังนี้ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วทั้งพื้นที่ * ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) * พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี * ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้บริเวณลานถังเก็บก๊าซ * ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี * หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท อีสเทิร์น อินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

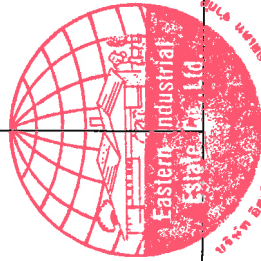
(นายสุวัชร วิจิตรชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุญานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เออร์เชฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 88/119
AIR CASE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกถ้วยก๊าซ * ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้ท่อหรือวางระบายนํ้าเปิดเพราะถ้าก๊าซรั่วไหล อาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือวางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ - โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ - โรงงานต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน - นิคมฯ จะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัท ที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท เอสทีเอ็นเอส เตรียเอสเตท จำกัด - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท เอสทีเอ็นเอส เตรียเอสเตท จำกัด - โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสทีเอ็นเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท เอสทีเอ็นเอส เตรียเอสเตท จำกัด - บริษัท เอสทีเอ็นเอส เตรียเอสเตท จำกัด



.....
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เอสทีเอ็นเอส เตรียเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557

.....
 (รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รบรองจำนวนหน้า 89/119
 AIR SAFE CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		(3) แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack - มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของโครงการในการมีโครงการมีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ * จัดให้มีสิ่งก่อสร้าง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้ามถนนตามมาตรฐาน AASHTO หรือมาตรฐานอื่นๆ ของประเทศ * จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก * กำหนดให้บริเวณพื้นที่แนวท่อเป็นพื้นที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน * จัดให้มีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่บริเวณแนวท่อโดยผู้เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อปฏิบัติ และข้อระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

2C

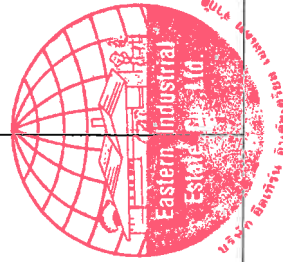
(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO., รับรองจำนวนหน้า 90/119



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา * จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงจากการติดไฟ * ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนววางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ * จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ * จัดให้มีแผนระงับเหตุการณณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อก่อนส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วกัน			



.....
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาคมนาคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอีสต์สเตตส์เอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557

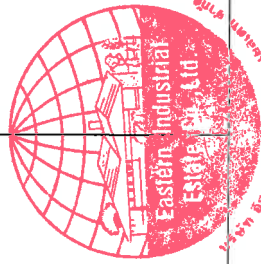
.....

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 91/119
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEF CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม * จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นทางท่อได้ในการที่ที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นทางท่อสูงเกินกว่าปกติ - กำหนดให้โครงการที่มีท่อขนส่งปิโตรเคมีที่มีความเสี่ยงสูงให้ทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่งทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าว ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ก่อนการดำเนินการวางแผนท่อ ในการนี้ให้นำเสนอแผนรับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของโรงงานเป้าหมายแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งชี้ให้เห็นถึง ทบทวนและปรับปรุงแผนรับเหตุการณ์อันตรายโดยรวมนโยบายของนิคมฯ โดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโรงงานเป้าหมาย	โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



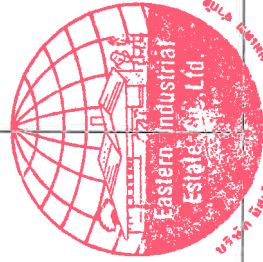
บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
AIR CAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ภรณ์ญา โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 92/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- การวางท่อนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น จะต้องดำเนินการภายหลังจากรายงาน EIA ของโครงการได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้วเท่านั้น	- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และ บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด
5.4 สุนทรียภาพ	-	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 405.46 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.82 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยกำหนดความกว้างของแนวป้องกันของโครงการในแต่ละด้านดังนี้(ดังรูปที่ 2-5) * ทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ที่ติดกับคลองขากหมากกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย ส่วนพื้นที่ที่ติดกับชุมชนมาบขลุ่ยกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ติดกับชุมชนมาบขลุ่ยกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 60 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เตรียเอสเตท จำกัด



.....

(นายสุวัชร อุตสาหกรรมกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอสเตรียเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

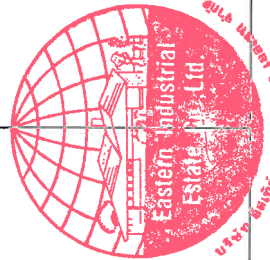
26

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 93/119
AIR CAFE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* ทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับลำรางสาธารณะกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 40 เมตร เป็นไปตามพระราชบัญญัติผังเมือง และเทศบัญญัติ ส่วนพื้นที่ดินบางส่วนเดิมให้มีความกว้างเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 หมวด 11 การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรม โดยปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย * ทิศใต้ บริเวณที่ติดทางรถไฟสายสัทหีบ-มาบตาพุดกำหนดให้มีแนวป้องกันจากแนวขอบที่ดินกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 4 แถว ส่วนพื้นที่ดินฯ ปัจจุบันที่ติดกับรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ตอนกลางของนิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงฝั่งตะวันตก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร โดยให้ปลูกไม้ยืนต้น 4 แถว ร่วมกับการปลูกพืชคลุม			



๓๕

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

๒๕

(รศ.ดร.ธรรมนุญ ใจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.
รับรองสำเนาหน้า 94/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย ส่วนพื้นที่ส่วนขยายที่ติดกับรางระบายน้ำฯ ผังตะวันออก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร - กำหนดให้ดินถมฯ ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับกันไปมาบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง - กรณีพบว่าไม้ต้นไม่เสียหายหรือต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน - กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ให้กับนิคมฯ ให้มีการดูแลบำรุงรักษา ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายนของทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
5.5 สาธารณสุข	-	ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของชุมชน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



๓๓

25

(นายสุวัชร อุตสาหกรรมกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

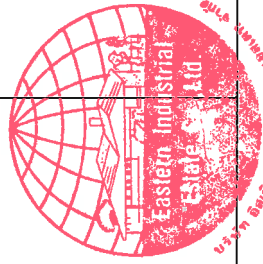


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 95/119

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขโดยอาจแสดงเจตจำนงเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น * สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ * การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และทีมบรรเทาสาธารณภัย * การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินด้านมลพิษและสารเคมี ร่วมกับชุมชน หน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยสำหรับประชาชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเน้นให้มีการช่วยเหลือกลุ่มประชากรก่อน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด
		- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินด้านมลพิษและสารเคมี ร่วมกับชุมชน หน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยสำหรับประชาชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเน้นให้มีการช่วยเหลือกลุ่มประชากรก่อน	- ชุมชน หน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ อุตสาหกรรมกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นเอ็นดีเอส เทรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

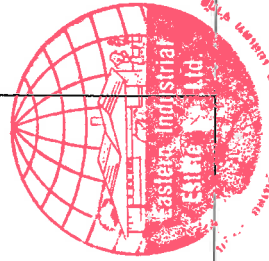
26

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 96/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- ซ่อมแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบนิคมฯ โดยมี การประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อ พิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและ เอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันให้กับประชาชน เช่น จัดหาหน้ากากอนามัยให้กับ ประชาชน เป็นต้น - รวบรวมข้อมูลจาก อสม. ในบริเวณพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับการ สัมผัสจากกลุ่มเปราะบาง ซึ่งได้แก่ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สตรีมีครรภ์ ผู้มีอายุมากกว่า 60 ปี และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยโรค ภูมิแพ้ หอบ หืด ผู้ป่วยโรคหัวใจ เป็นต้น และให้มีการเฝ้าระวัง ในการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- โรงงานภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ นิคมฯ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โรงงานภายในพื้นที่ นิคมฯ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัส เตรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัส เตรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิจิตรธนะกิจ)

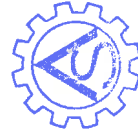
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ธรรมบุญ ใจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 97/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้น เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือนิคมฯ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี - จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ - จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงาน บริษัท และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ - จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



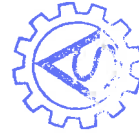
๑๑๗

.....

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 98/119

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไป และการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน - ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความร่วมมือของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะเวลาและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลที่รับผิดชอบ ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด



.....

(นายสุวัชร อุตระภะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 99/119

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสาธารณสุขพื้นฐานและอาชีพอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม หรือมีการปรับปรุง



[Signature]

(นายสุวัชร วิจิตรณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เดวียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

[Signature]

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (จส.ด.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

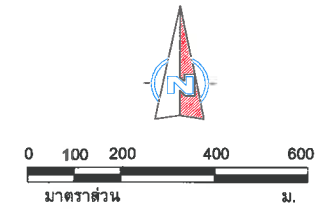
AIR SAVE CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/119

สัญลักษณ์

- ① พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษตามที่แจ้งกับ กนอ. ไว้
- ② พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษปี พ.ศ. 2546
- ③ พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษปี พ.ศ. 2549
- ④ พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษปี พ.ศ. 2551 (zone A)
- ⑤ พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษปี พ.ศ. 2551 (zone B)
- ⑥ พื้นที่ที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษ (ฝุ่น SO_2 และ NO_x)
- ⑦ พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษปี พ.ศ. 2554 (zone C)
- ⑧ พื้นที่ส่วนขยายที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษปี พ.ศ. 2554 (zone D)
- พื้นที่สาธารณูปโภค
- พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน



บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล สวิตเทนเนอร์ส จำกัด

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล แก๊ส จำกัด (มหาชน)

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

บริษัท สยาม มิตรชัย ฟิฟเอ จำกัด

บริษัท บางกอกชินเทคติกส์ จำกัด

บริษัท บีเอสพี สติล โลสาก (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ร็อค วูล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท อติดยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ฟิฟี่ ฟีนอล จำกัด

บริษัท ไกลร์ เอสพี 1 จำกัด

บริษัท เอเชีย แปซิฟิก เคมีคอลส์ จำกัด

① บริษัท เอ็มเออาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท ฟิฟี่ อาซาฮี เคมีคอล จำกัด

บริษัท ฟิฟี่ อาซาฮี เคมีคอล จำกัด

บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล สวิตเทนเนอร์ส จำกัด

บริษัท โซเทค อินดัสตรี้ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท สยาม มิตรชัย ฟิฟเอ จำกัด

บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท อติดยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

① จำกัด (Epoxy)

บริษัท บลัสโคป สติล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด

บริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด

บริษัท เอส เอ็ม ซี โพลีเมอร์ จำกัด

บริษัท ไทยอาซาฮี เคมีภัณฑ์ จำกัด

บริษัท ไทยโออีโอเคมี จำกัด

บริษัท เอ็ม ไอ จี โปรดักชั่น จำกัด

บริษัท ไกลร์ เดมิน วอเตอร์ จำกัด

บริษัท คาร์โบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท อาราคาวา เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท เค แอล เจ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ไอ ที ดี เทรตติ้ง จำกัด

บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท ฟิฟี่ ยูทิลิตี้ จำกัด

บริษัท เอเชีย บีโตร์เลียม (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท สยามสเต็มไบโอเซอร์ส แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด

บริษัท ไทยเอทานอลเอมีน จำกัด

① บริษัท เม็คเคมา เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

① บริษัท โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

① บริษัท ที.ไอ.จี. เทรตติ้ง จำกัด

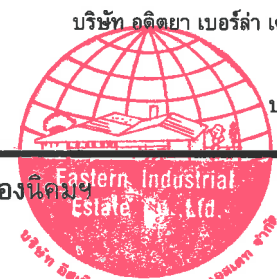
บริษัท โรห์ม แอนด์ ฮาสส์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสตรี้ส์ จำกัด

บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด

ที่มา : บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2557

รูปที่ 2-1 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคม



(นายสุวัชร รุจิระระกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

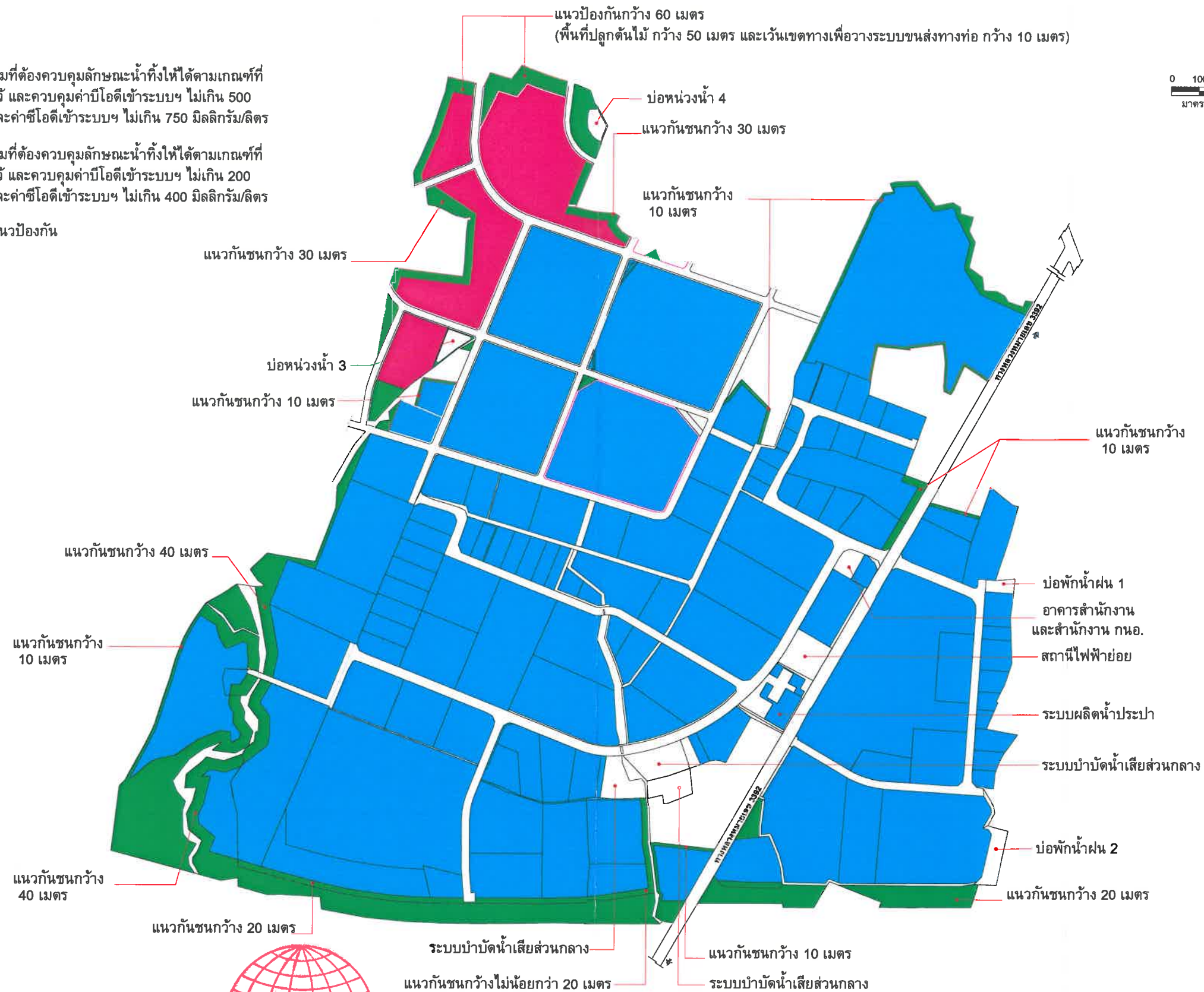
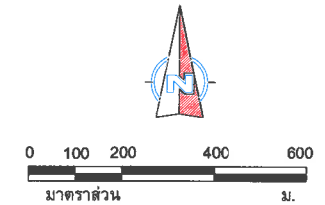
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/119

สัญลักษณ์

- - พื้นที่อุตสาหกรรมที่ต้องควบคุมลักษณะน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ และควบคุมค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร
- - พื้นที่อุตสาหกรรมที่ต้องควบคุมลักษณะน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ และควบคุมค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 400 มิลลิกรัม/ลิตร
- - พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน



ที่มา : บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2557

รูปที่ 2-2 การควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคม

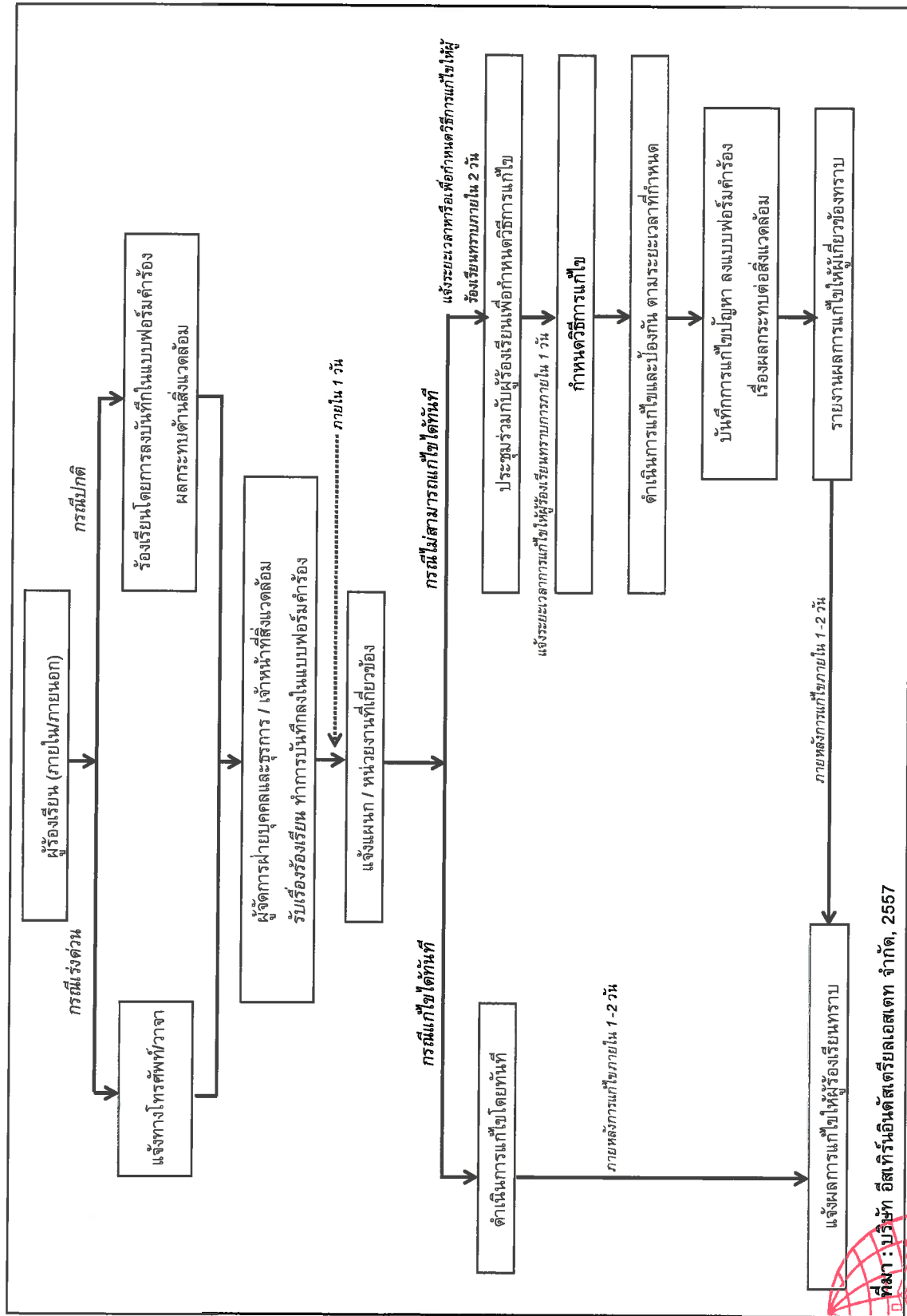


(นายสุวัชร วิจิตรชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอริเซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอริเซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 102/119



ที่มา : บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด, 2557

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

สรุป

(นายสุวัชร จิตระบะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชันแนลเทรดดิ้ง จำกัด

มีนาคม 2557



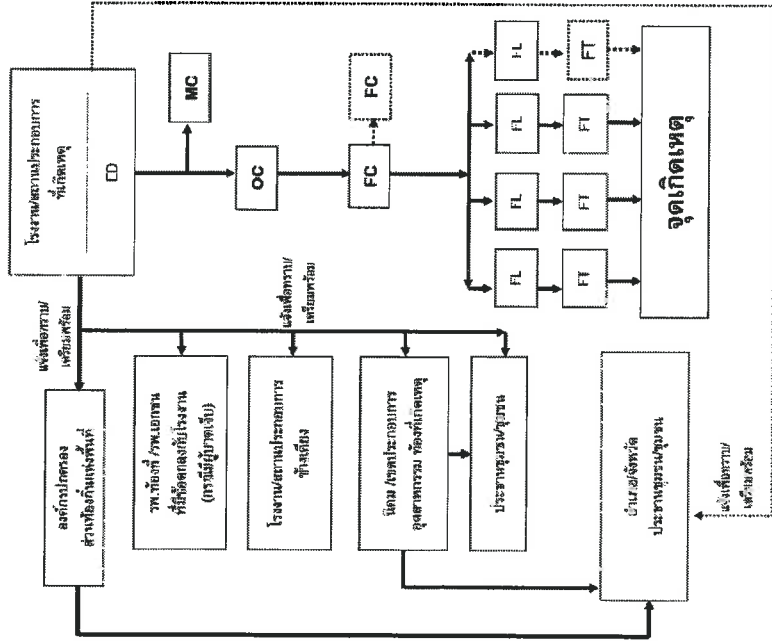
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 103/119

แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ



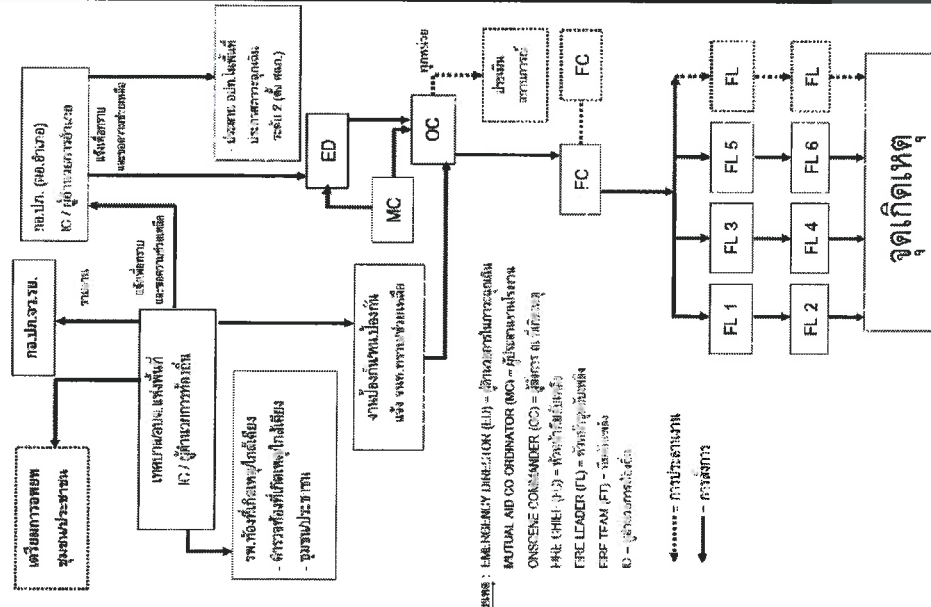
หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานในภาวะฉุกเฉิน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้บัญชาการ ณ สถานที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้ากลุ่มดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

รูปที่ 2-4 แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน

Eastern Industrial Estate Co., Ltd.

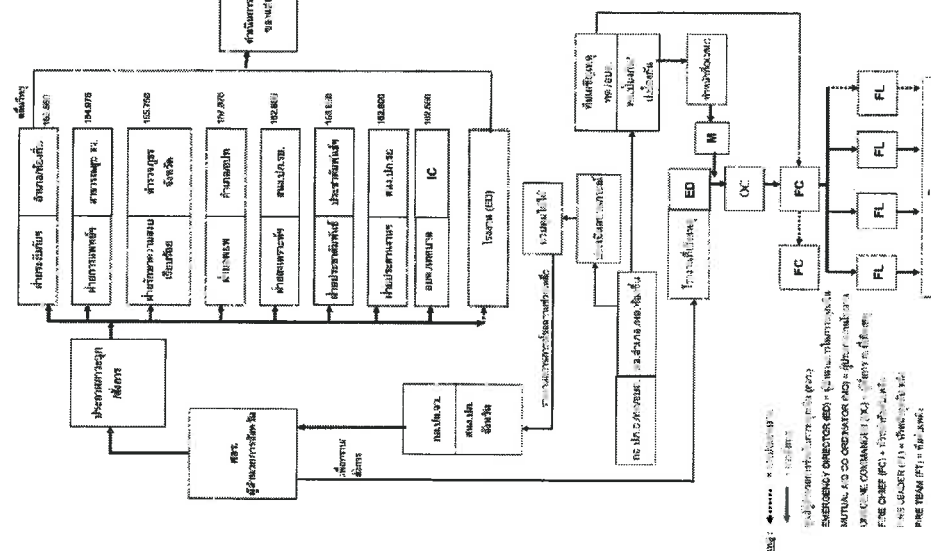
(นายสุวัชร จิตตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557

แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1



หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานในภาวะฉุกเฉิน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้บัญชาการ ณ สถานที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้ากลุ่มดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2



หมายเหตุ : EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานในภาวะฉุกเฉิน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้บัญชาการ ณ สถานที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้ากลุ่มดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

(รศ.ดร.บรรณบุญ วัฒนประพันธ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 โทรศัพท์ 104/119

 พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

 พื้นที่ส่วนขยาย



รูปที่ 2-5 พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของนิคมฯ



ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด สำนักงานการค้าสิ่งแวดลอม
AIR SAVE CO., LTD. บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 105/119

(รศ.ดร.ธรรมนุกูญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 ของบริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียลเอสเตท จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม (โดยเลือกมา 1 สถานี เป็นตัวแทน)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3-1) ได้แก่ A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) A2 : วัดหนองแฟบ A3 : วัดมาบชลุต	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด
2.ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L ₉₀	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3-1) ได้แก่ N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 4 วัน ต่อเนื่องครบถ้วนวันหยุด และวันทำงาน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด
3.คมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งอุปกรณ์/วัสดุก่อสร้างของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด



(นายสุวัชร อุทิศระกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท เอ อีร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมบุญ ใจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 106/119

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จากสถานบริการสาธารณสุข - สำรวจอัตราการเข้าปกรณณ์ป้องกันส่วนบุคคล - รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วย ด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานบริการสาธารณสุข - สำรวจความพึงพอใจของห้องน้ำ/ห้องส้วมและภาชนะรองรับขยะ ตลอดจนวิธีการกำจัดตามมาตรการฯ ที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง - คอนกรีตก่อสร้าง - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ เช่น โรงพยาบาลมาบตาพุด เป็นต้น - ที่พักคนงานก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
5. สังคม-เศรษฐกิจ - รายงานการทำงานประชากรในพื้นที่ - รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	- คอนกรีตก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

หมายเหตุ: ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม หรือมีการปรับปรุง



๑๑๗

(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

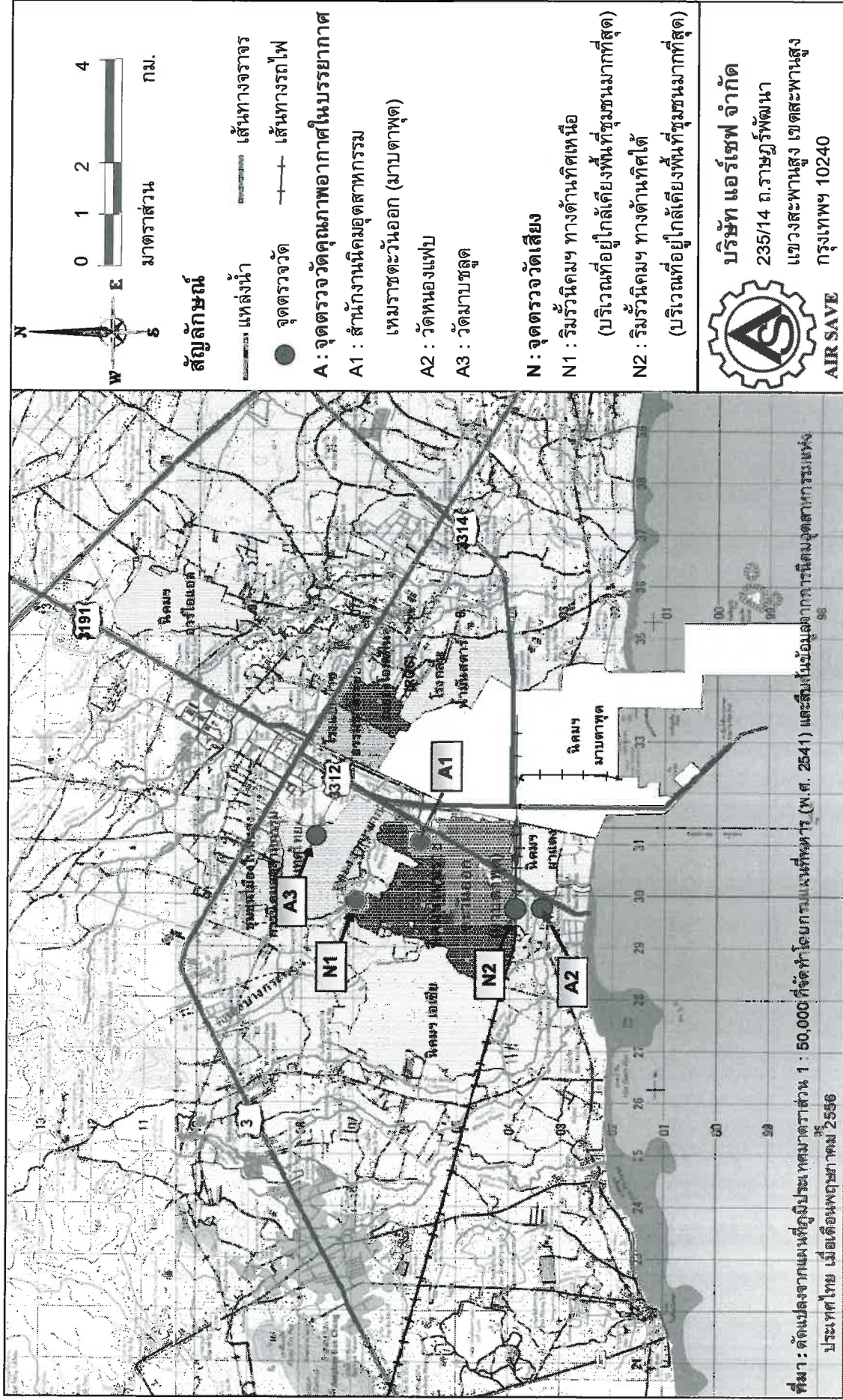


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 107/119



รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในช่วงก่อสร้าง



(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 บริษัท จำนวนหน้า 108/119

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำ (มบตาพุด) ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 ของบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด TSP, PM-10, SO ₂ และ NO ₂ รวมทั้งข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม (โดยเลือกมา 1 สถานี เป็นตัวแทน) - รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ได้แก่ ฟูละของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. คพ. เป็นต้น และรายงานผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน ในบริเวณชุมชนหนองแฟบและชุมชนมาบชูลุด - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (ดัชนีตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550))	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำ (มบตาพุด) A2 : วัดหนองแฟบ A3 : วัดมาบชูลุด - บริเวณชุมชนหนองแฟบและชุมชนมาบชูลุด - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำ (มบตาพุด) A2 : วัดหนองแฟบ A3 : วัดมาบชูลุด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุกเดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด



สุภาพ

..... (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SEV CO., LTD.
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รบรองจำนวนหน้า 109/119

..... (รศ.ดร.วรรณบุญ วิจารณ์านนท์)

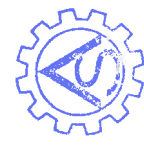
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำจืดและน้ำทะเล) และน้ำใต้ดิน 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ temperature, pH, DO, BOD, total coliform bacteria, oil & grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N และโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ - ตรวจวัดบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4-2) ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัดให้นิคมฯ และ กนอ. ภายใน 1 เดือน หลังจากการตรวจวัด - ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
3.2 คุณภาพน้ำทะเล - ตรวจวัดปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Zn, Fe และ Se ทุก 6 เดือน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด จำนวน 3 จุด (S1-S3) (ดังรูปที่ 4-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด



สุทิน

นายสุวัชร วิจิระชนะกิจ
(ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม)
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR EITTH CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 110/119

.....

(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด (วางระยะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	- คุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด (วางระยะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ)	- รวบรวมข้อมูลทุก 1 ปี	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน			
- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se และ Volatile Organic Compounds (อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดในบริเวณพื้นที่นิคมฯ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ U1 : บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำนํ้าแ่งที่ 2 (ดังรูปที่ 4-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด
- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	- บ่อน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 1 ปี	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด

.....

.....

(นายสุวัชร วิจิตรกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
AIR CAVE CO., LTD.
รพรองจำนวนหน้า 111/119

(รศ.ดร.รรมณูญ โรจนะบุรานนท์)

.....

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียของนิคมฯ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, TDS, SS และ oil & grease และโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr⁶⁺, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se - ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจวัด pH, BOD, COD, SS และ oil&grease ส่วนโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้กำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน¹	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ และหลังผ่านระบบฯ - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
5. ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L₉₀	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครึ่งละ 4 วัน ต่อเนื่องครบทุกวันหยุดและวันทำงาน	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด



สุวิทย์

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557



บริษัท เออาร์เอฟ จำกัด
AEC CO., LTD.
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับจ้างหน้า 112/119

(รศ.ดร.ธรรมบุญ ใจนะบูรานนท์)

26

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.ความเหมาะสม - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ของโรงงานภายในนิคมฯ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน	N3 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) N4 : วัดหนองแฟบ N5 : วัดมาบชลุ่ - ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และด้านหน้านิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด
7.ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำดิบเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำประปาเป็นรายเดือน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด



.....

(นายสุวัชร วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557

.....

(รศ.ดร.บรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEV CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 113/119



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ			
- ตรวจตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลองบางเบิด คลองบางกะพูน และคลองซากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อนช่วงฤดูฝน	- คลองบางเบิด คลองบางกะพูน และคลองซากหมาก	- 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝน	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด
9.การจัดการของเสีย			
- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ทุก 6 เดือน โดยรวบรวมผลให้ กนอ. และ สผ.	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด
- ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr ⁺⁶ , Pb, Hg, Ni, Fe, Zn และ Se ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด
- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาจากผู้รับกำจัด	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด




 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557




 (รศ.ดร.ธรรมณู ใจนะบูรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 114/119

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข			
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัย หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ เช่น โรงพยาบาลมาตาบุตร เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- รายงานการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานนิคมฯ	- พนักงานของนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ รวมถึง สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น	- ภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน/นิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน การให้มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด



(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 115/119

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รายงานแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีของโรงงานภายในนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหลของโรงงานภายในนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ และเอกสารเผยแพร่เรื่อง อันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม แก่พนักงานและชุมชน	- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ เรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการยุทธศาสตร์แก่พนักงาน	- ภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
12. สังคม-เศรษฐกิจ			
- รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
- รายงานการมีอาชีพ/การจ้างงานประชากรในพื้นที่	- โรงงานภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด



นายสุวัชร วิริยะระกิจ
(นายสุวัชร วิริยะระกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เคฟ จำกัด
AIR CAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เคฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 116/119

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคี และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการเพื่อใหทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - สนับสนุนการเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกาเกิดซ้ำ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด - บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม หรือมีการปรับปรุง

^{1/} ตามประเภทของโรงงานโดยการทำงานร่วมกันของเจ้าของโรงงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด และหน่วยงานกลาง (third party)



(Signature)

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

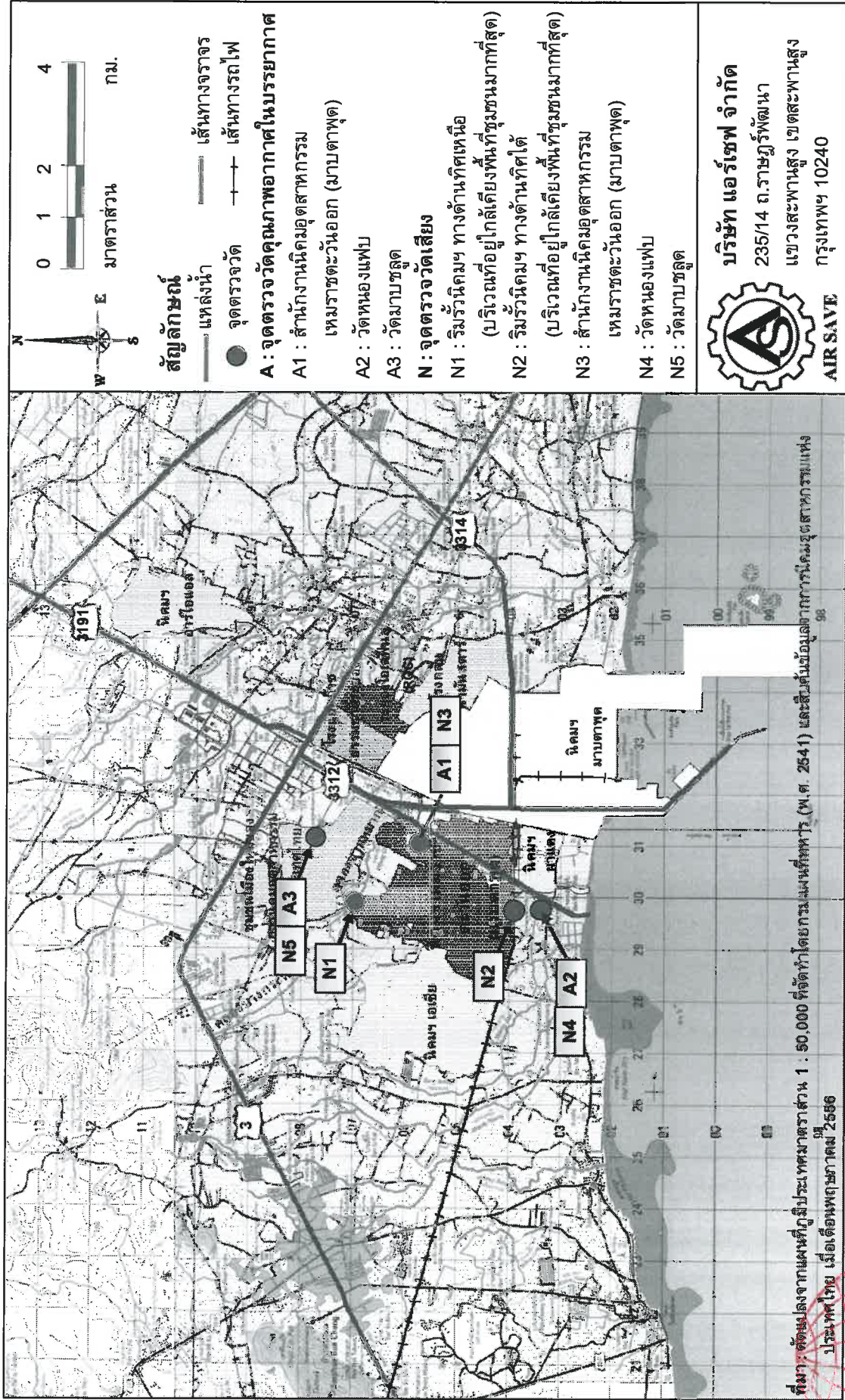
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด
มีนาคม 2557

(Signature)

(รศ.ดร.ธรรมณูญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
AIR SEV CO., LTD. บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 117/119





รูปที่ 4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในช่วงดำเนินการ

Eastern Industrial Estate Co., Ltd.

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด

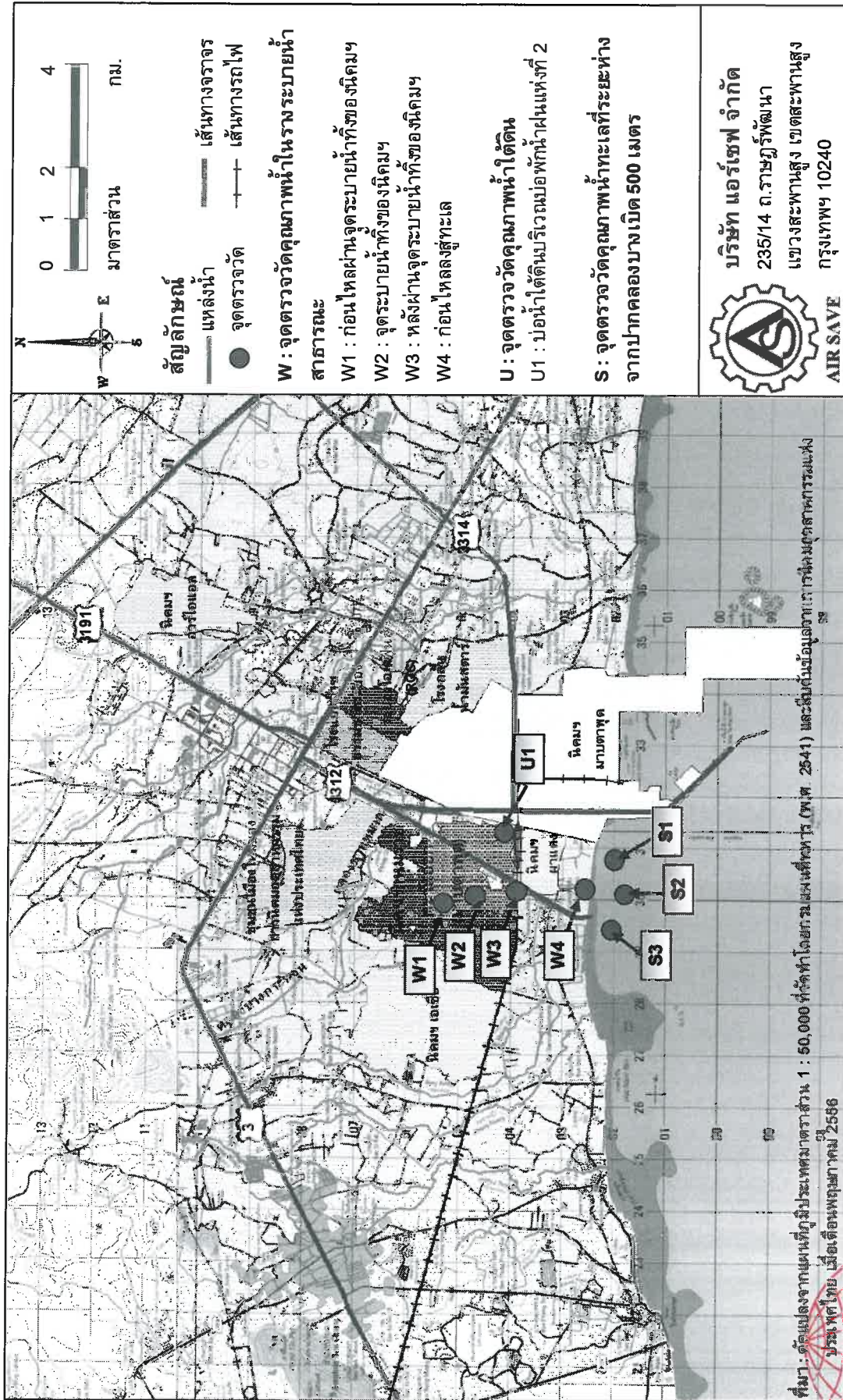
มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมณู โจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รฟงจำนวนหน้า 118/119



รูปที่ 4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ผู้ดำเนินการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท อีสเทิร์นอินดิวสเทรียลเอสเตท จำกัด
 มีนาคม 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 235/14 ถ.ราษฎร์พัฒนา
 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
 กรุงเทพฯ 10240

(รศ.ดร. ธรรมบุญ โจนะบุรานนท์)
 ผู้ช่วยนายกรรมการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 119/119

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบดต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

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

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ 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 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ 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 อย่างมี นัยสำคัญ

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

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี 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) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาที่หมดในแต่ละวัน (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 โดยใส่ผ่านข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

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

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 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 NO_2 หรือ SO_2 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 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 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
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลผลิต
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

[illegible]

* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะ dry basis เป็นที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

๓ อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

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

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 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 (ระดับดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	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.....

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.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

ชื่อสถานีดตรวจวัด :

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
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.....

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) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

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

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
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	ที่ ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ภาวะการรับสัมผัสสารเคมี 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

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนทำงาน

- 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 โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาการรายงานข้อมูล

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/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....