

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑ ๐ ๒ ๔ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด
อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๙๒๕
ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
๒. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ ๒
ของบริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหี
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล
เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณา
รายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ นั้น และตามหนังสือที่
อ้างถึง ๒ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ ๒ ของ บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัด ระยอง โดยให้บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง เคร่งครัด รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงาน นโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมี การเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการ รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ 2

ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหรี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายสุวัชร จิตระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 1/109



ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม ๒๕๕๘

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ปลูกรูปร่างหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ลาดชันเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย เช่น ดิน หรือทราย ระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ระบายออกมา	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ไม่เผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะในบริเวณกลางแจ้ง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 2/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- นิคมต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องส้วมที่ ถูกสุขลักษณะตามกฎหมายกำหนด หรืออย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างนำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง จากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรม ถนนทางเข้านิคมฯ และพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4. เสียง	- กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างฐานรากหรือกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- หันทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไป ทางด้านที่ไม่ติด กับชุมชน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลา เดียวกัน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน น้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่าง ต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่ กำหนด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร วิริยะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 3/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาด) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ให้นิคมฯ แจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุดให้แก่ชุมชนทราบ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างควบคุมนำหน้ารถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลา กลางคืน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 4/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาคัด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป	- เส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนด้วยกรวยพลาสติก	- เส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- เส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 5/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอขาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- เส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสมชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง	- เส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไป ใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

สุวิทย์ ฐิตะระณะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 6/109



ลงชื่อ

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขินเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ปลุกหญ้าคลุมดินหรือดาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในนิคมฯ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร จิตระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 7/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า แวนตากัน เศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานบนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- จัดทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร จิตระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 8/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นักงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหา ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการ ลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดก่อน เมื่อภาวะ ขาดแคลนแรงงานจึงจะพิจารณาหาแรงงานต่างถิ่น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ในระยะก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการ แจ้งแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ด้านคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน รวมถึงกำหนด ระยะเวลาให้สั้นที่สุด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้ รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของ โครงการอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณศูนย์ความปลอดภัย หรือสำนักงานนิคมฯ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชม. เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไข ตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอขำดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการให้เกิดความเสียหายต่อที่พักอาศัย หากตรวจสอบและพิสูจน์ได้ว่ามาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ ในการเข้าถึงพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดที่ดินสาธารณะ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- จัดทำแผ่นพับเผยแพร่แผนการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการต่อชุมชน โรงงาน หน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงแนวทางการก่อสร้างล่วงหน้า อย่างน้อย 10 วัน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- สนับสนุนให้ผู้รับเหมาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ส่งชื่อ *สุวิทย์ จิตระณะกิจ*

(นายสุวิทย์ จิตระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ส่งชื่อ *จุมพล หมอหวัดดี*

(นายจุมพล หมอหวัดดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 10/109

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดป้ายหรือสัญลักษณ์ที่รถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา และช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากการขนส่ง)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อนการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม ประกอบด้วย การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรม และยาเสพติด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- ก่อนการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดังมากๆ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัดเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้าย สัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็น ผู้ดำเนินการ และต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ
(นายสุวัชร จิตตะระกะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 11/109



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีหรี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการตงรูปที่ 5-1</p> <p>- ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5</p>	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ *สุวิทย์ ฐิตะระนกิจ*
 (นายสุวิทย์ ฐิตะระนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ *จุฬารัตน์ หนองคาย*
 (นายจุฬารัตน์ หนองคาย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัดต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ ศุภชัย ฐิตะระกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะระกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ กมล ทุมยาดี

(นายจุมพล ทุมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)</p>	<p>- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง 	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ..... ศุภวิทย์ วัฒนพงศ์
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 14/109



ลงชื่อ..... จุมพล หมอยาดี
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้ง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงาน จะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องกรอกข้อมูลทุกโรงงาน	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้นิคมฯ เพื่อให้นิคมฯ รวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้แก่ 1) เป็นโรงงานที่มีการระบายนพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอลายดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	3) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะอาดในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 4) ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในนิคมฯ ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะและประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า (3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (4) อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ (5) อุตสาหกรรมผลิตเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลางและขั้นปลาย (6) อุตสาหกรรมผลิตยา เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ (7) อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอาหารและบรรจุภัณฑ์ (8) อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรม (9) อุตสาหกรรมเบา (10) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต ได้แก่ โรงไฟฟ้า ยกเว้น โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าถ่านหิน และ โรงไฟฟ้าชีวมวล	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ *สุวิทย์ วัฒนพงศ์*
 (นายสุวิทย์ วัฒนพงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ *จุมพล*
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	5) ประเภทอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้แก่ (1) โรงงานฟอกย้อม (2) โรงงานฟอกหนัง (3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก (4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง (5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟโดยวิธีใช้เซลปรอท (6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว (7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัสดุระเบิด (8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ (10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- หากนิคมฯ ต้องการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมประเภทอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เนื่องจากประเภทที่กำหนดไว้ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในนิคมฯ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมขนาดพื้นที่ประมาณ 93.82 ไร่ เป็นพื้นที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เช่น อ่างเก็บน้ำดิบ และบ่อหนองน้ำฝน เท่านั้น (รูปที่ 2-1)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในนิคม	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ติดกับนิคมฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.30 ไร่ เป็นพื้นที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เช่น พื้นที่จอดรถ พื้นที่วางวัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์ เท่านั้น (รูปที่ 2-1)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในนิคม	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	1) โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา เชื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในนิคมฯ และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- นิคมฯ จะต้องตรวจสอบและประเมินพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ เพื่อตรวจสอบและประเมินพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของโรงงานเพื่อไม่ให้เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในนิคมฯ และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	2) โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 ประมาณ 4,686.53 ไร่ และพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 2 ประมาณ 2,830.36 ไร่ ให้มีอัตราการการระบาย ดังนี้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในนิคมฯ และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ *สุวิทย์ วัฒนกุล*

(นายสุวิทย์ วัฒนกุล) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ *จุมพล ทยายาดี*

(นายจุมพล ทยายาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																											
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<table border="1" data-bbox="566 312 1205 639"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ความสูงปล่อง (เมตร)</th> <th colspan="3">อัตราการระบาย (กก./วัน/ไร่)</th> </tr> <tr> <th>NO_x</th> <th>SO₂</th> <th>TSP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>0.52</td> <td>0.97</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0.68</td> <td>1.33</td> <td>1.56</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0.56</td> <td>0.94</td> <td>3.41</td> </tr> <tr> <td>50 ^{1/}</td> <td>1.74</td> <td>2.92</td> <td>5.84</td> </tr> <tr> <td>60 ^{1/}</td> <td>2.58</td> <td>3.05</td> <td>9.51</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : 1/ ยกเว้น พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 กำหนดความสูงปล่องที่ 20-40 เมตร</p> <p>ยกเว้น โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วมีปล่องระบายแล้ว 44 โรงงาน ที่มีที่ตั้งรูปที่ 2-2 และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังตารางที่ 2.1</p>	ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบาย (กก./วัน/ไร่)			NO _x	SO ₂	TSP	20	0.52	0.97	0.70	30	0.68	1.33	1.56	40	0.56	0.94	3.41	50 ^{1/}	1.74	2.92	5.84	60 ^{1/}	2.58	3.05	9.51	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในนิคมฯ และตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
	ความสูงปล่อง (เมตร)		อัตราการระบาย (กก./วัน/ไร่)																												
NO _x		SO ₂	TSP																												
20	0.52	0.97	0.70																												
30	0.68	1.33	1.56																												
40	0.56	0.94	3.41																												
50 ^{1/}	1.74	2.92	5.84																												
60 ^{1/}	2.58	3.05	9.51																												
<p>- ให้นิคมฯ จัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแก่โรงงานรายโรง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1 ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวม (Total Loading) เทียบเป็นหน่วยพื้นที่ต้องไม่เกินพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 4,686.53 ไร่ 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>																												



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตตะระกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 21/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคม ระยะที่ 2 ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวม (Total Loading) เทียบเป็นหน่วยพื้นที่ไม่เกินพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 2,830.36 ไร่ ควบคุมพื้นที่ ขนาด 100.12 ไร่ ต้องไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ <p>ทั้งนี้ ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ คงเหลือ ให้นิคมฯ ใช้ข้อมูลการระบายที่เป็นจริงย้อนหลัง 5 ปี (Maximum Actual) ของแต่ละโรงงานในพื้นที่นิคมฯ มาคำนวณค่าอัตราการระบายคงเหลือ โดยแจ้งให้ สผ. ทราบ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรอบถัดไป</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
	<p>- หากจะจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่การระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
	<p>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากนิคมฯ ก่อน โดยนิคมฯ จะทบทวนอัตราการระบายมลพิษรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว พร้อมทำหนังสือแจ้งให้ ก.นอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ สก๊อต วัฒนาแดง
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 22/109



ลงชื่อ กุญชร วัฒน
 (นายจุฬพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาต และเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ภายใต้ความเห็นชอบของ กนอ. ต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- หากโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้สอดคล้องกับอัตราการระบายที่โครงการจัดสรรไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ กรณีที่โรงงานไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษ นิคมฯ จะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 4 ปล่อง (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) <ul style="list-style-type: none"> • NO₂ แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม) • SO₂ แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม) • TSP แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 28 มก./ลบ.ม.) 	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) จำนวน 4 ปล่อง (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) <ul style="list-style-type: none"> • NO₂ แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 20.00 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม) • SO₂ แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 15.79 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 14 พีพีเอ็ม) • TSP แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 12.35 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 32 มก./ลบ.ม.) 	- โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สุวัชร จิตะธนะกิจ

สิงหาคม 2558

หน้า 24/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จุมพล หมอยาคี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) จำนวน 4 ปล่อง (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) <ul style="list-style-type: none"> • NO₂ แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 20.00 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 30 พีพีเอ็ม) • SO₂ แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 25.79 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม) • TSP แต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 14.22 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 44 มก./ลบ.ม.) 	- โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของรายโรงตามความสูงปล่อง โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ โดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) ของนิคมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้ ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศคงเหลือ ให้นิคมฯ ใช้ข้อมูลการระบายที่เป็นจริงย้อนหลัง 5 ปี (Maximum Actual) ของแต่ละโรงงานในพื้นที่นิคมฯ มาคำนวณค่าอัตราการระบายคงเหลือ โดยแจ้งให้ สผ. ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรอบถัดไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 25/109



ลงชื่อ

นายจุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ภายใต้อาณัติของ กนอ.</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
	<p>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้นิคมฯ และ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน กนอ. จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ สุวิทย์ สุทธิธรรม

(นายสุวิทย์ สุทธิธรรมกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องจัดทำข้อมูลการระบาย VOCs จากแหล่งกำเนิดต่างๆ ให้ครบถ้วนภายในระยะเวลา 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กรณีที่ตรวจพบว่า VOCs มีค่าสูงเกินขีดปกติ หรือมีค่าใกล้เคียงกับมาตรฐาน ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด จะต้องรายงานฯ ให้การนิคมฯ และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ โดย กนอ. จะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งการเฝ้าระวัง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

.....
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 27/109



ลงชื่อ จุมพล หมอฮอยดี

.....
 (นายจุมพล หมอฮอยดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (1) มาตรการทั่วไป และการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงาน ก่อนเข้ามาดำเนินการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่นิคมฯ กำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน นิคมฯ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อนิคมฯ และกนอ.	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงท่อบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะน้ำ/สมบัติของน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของ กนอ.	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ศุภชัย วัฒนพงศ์

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 28/109



ลงชื่อ 

(นายจุมพล ทุมยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (1) มาตรการทั่วไป และการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงาน ก่อนเข้ามาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับนิคมฯ ก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole พร้อมมวลควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ สกพ. น.ต.เนือง

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ น.จ.พ. น.น.

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิต ภายในโรงงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายใน โรงงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติม อากาศ (aerated lagoon) หรือระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่าที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ความสามารถในการ บำบัดน้ำเสียรวม 22,200 ลบ.ม./วัน เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่ อุตสาหกรรม พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยและโรงไฟฟ้า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 7,200 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 7,000 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน 	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



.....
สุวิทย์ วิริยะกิจ

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



.....
จุมพล หมอยง

(นายจุมพล หมอยง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 7,200 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บ่อเติมอากาศที่ 1/1 (Aerated Lagoon 1/1) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 1/2 (Aerated Lagoon 1/2) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 2/1 (Aerated Lagoon 2/1) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 2/2 (Aerated Lagoon 2/2) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อป่ม 1 (Polishing Pond 1) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อป่ม 2 (Polishing Pond 2) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 7,200 ลบ.ม. • บ่อตรวจสอบ (Inspection) ติดตั้ง BOD/COD Online 	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 7,000 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บ่อเติมอากาศที่ 1/1 (Aerated Lagoon 1/1) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 1/2 (Aerated Lagoon 1/2) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 2/1 (Aerated Lagoon 2/1) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 2/2 (Aerated Lagoon 2/2) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อป่ม 1 (Polishing Pond 1) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อป่ม 2 (Polishing Pond 2) ขนาด 4,500 ลบ.ม. • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 7,000 ลบ.ม. • บ่อตรวจสอบ (Inspection) ติดตั้ง BOD/COD Online 	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บ่อเติมอากาศที่ 1/1 (Aerated Lagoon 1/1) ขนาด 5,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 1/2 (Aerated Lagoon 1/2) ขนาด 5,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 2/1 (Aerated Lagoon 2/1) ขนาด 5,500 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศที่ 2/2 (Aerated Lagoon 2/2) ขนาด 5,500 ลบ.ม. • บ่อป่ม 1 (Polishing Pond 1) ขนาด 5,500 ลบ.ม. • บ่อป่ม 2 (Polishing Pond 2) ขนาด 5,500 ลบ.ม. • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 8,000 ลบ.ม. • บ่อตรวจสอบ (Inspection) ติดตั้ง BOD/COD Online 	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งใหม่ทันที เมื่อน้ำเสียที่เข้าระบบฯ ปัจจุบันมีปริมาณร้อยละ 70 ของขนาดของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

สุวิทย์ ฐิตะระนิกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะระนิกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 32/109



ลงชื่อ

จุมพล หมอชาติ
(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</p>	<p>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และดัชนีอื่นๆ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
	<p>- ตรวจสอบวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชีวภาพ</p>	<p>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
	<p>- ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 โดยมีการติดตั้ง BOD/COD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากบ่อปม (Polishing Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง พร้อมทั้งมีการติดตั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ของโครงการ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



.....
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



.....
 (นายจุมพล หมอยาด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป • มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ให้นิคมฯ กำหนด ค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ • มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว • มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้แจ้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชีวภาพ	- ก่อนดำเนินการและ ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
(4) ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีส่วนกลาง	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 50 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	* โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ สูง (batch discharge wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อย แต่มีความเข้มข้นของโลหะหนัก จัดเป็น liquid hazardous waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกนิคมฯ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเล็กน้อย ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (continuous discharge wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ waste minimization program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
หน้า 35/109



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน จำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้กรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน และต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (final monitor tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อ ที่ขนานกันนี้ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนัก ชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อ ศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักนี้ไปบำบัดใหม่	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อหาน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของนิคมฯ หรือส่งไปบำบัดยังผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ *สุวิทย์ ฐิตะระนกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะระนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ *จุมพล หมอยาดี*

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง (ต่อ)	- ถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน และรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทราบ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุวัชร วิจิตรระกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (4) ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีส่วนกลาง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ≤ 0.25 มก./ลิตร • สังกะสี ≤ 5.0 มก./ลิตร • สารหนู ≤ 0.25 มก./ลิตร • แคดเมียม ≤ 0.03 มก./ลิตร • แปรเมียม ≤ 1.0 มก./ลิตร • นิกเกิล ≤ 1.0 มก./ลิตร • โครเมียมไตรวาเลนต์ ≤ 0.25 มก./ลิตร • ทองแดง ≤ 2.0 มก./ลิตร • พรอท ≤ 0.005 มก./ลิตร • ตะกั่ว ≤ 0.2 มก./ลิตร • เซเลเนียม ≤ 0.02 มก./ลิตร • แมงกานีส ≤ 5.0 มก./ลิตร 	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ inspection manhole ทันที	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่าง ๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุมประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



สุวิทย์ ฐิตะธนกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 38/109



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคล้างน้ำอุตสาหกรรมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของนิคมฯ	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 2 บ่อ ดังนี้ ขนาด 480,000 และ 150,000 ลบ.ม. เพื่อทำการเก็บกักน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง (ม.ค.-เม.ย.) ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ไร่รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 เป็นต้น	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่คลองกรำ (ยกเว้นในช่วงฤดูแล้งเดือน ม.ค.-เม.ย.) โดยควบคุมค่าบีโอดีไม่ให้เกิน 16 มก./ล. และค่า BOD-loading ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ปริมาณ 14,801 ลบ.ม./วัน ลงสู่คลองกรำ จะต้องควบคุมค่า BOD-loading ไม่ให้เกิน 236.82 กก.บีโอดี/วัน 	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งและค่า BOD ที่ระบายลงสู่คลองกรำ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุกกิจกรรม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ศุภพร วัฒนพงศ์

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 39/109



ลงชื่อ กุมาล วัฒนพงศ์

(นายจุฬพล หมอยาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ สุวิทย์ นันทะกุล

(นายสุวิทย์ นันทะกุล) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 40/109



ลงชื่อ จุมพล หมอยาดิ

(นายจุมพล หมอยาดิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (7) การจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP)	- น้ำเสียจากหน่วยผลิต/พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ใช่ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะต้องรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และบ่อพักน้ำหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency pond) จำนวนรวม 3 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ก่อนรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ (Online monitoring) ดัชนีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ/ กนอ.	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนจึงจะสามารถระบายออกภายนอกโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ผ่านระบบท่อรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	



ลงชื่อ.....
(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาตี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (7) การจัดการน้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ขนาดเล็ก (SPP) และ โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) (ต่อ)	- กรณีที่ลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ให้โรงไฟฟ้าปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกภายนอกโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นฉุกเฉิน (Emergency pond) ของโรงไฟฟ้า	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- หากเกิดกรณีฉุกเฉินที่ลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำหล่อเย็นที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) หยุดเดินเครื่อง เพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>(7) การจัดการน้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ขนาดเล็ก (SPP) และ โรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) (ต่อ)</p>	<p>- นิคมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ (Holding Pond) เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) ก่อนระบายออกสู่คลองกรำ ขนาด ความจุ ไม่น้อยกว่า 17,830 ลบ.ม.สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่าง น้อย 1 วัน และติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ (Online monitoring) ดัชนีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจน ละลายน้ำ (DO) อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อแปลงเป็นค่า TDS) ก่อนระบายลงสู่คลองกรำ บริเวณเดียวกับจุดระบายน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>- นิคมฯต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 17,830 ลบ.ม. สามารถ รองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำหล่อ เย็นจากโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) นิคมฯ ต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำ การปิดวาล์วลอยน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จากหอหล่อเย็นฉุกเฉินเพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง จากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าที่มีปัญหา โดยจะนำกลับไปบำบัด ภายในโรงไฟฟ้าที่เป็นต้นเหตุ หากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไข คุณภาพน้ำระบายทิ้งที่เกินมาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุด เดินเครื่อง ก่อนให้โรงไฟฟ้าดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p> <p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ *สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ *จุมพล หมอชาติ*

(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (7) การจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของนิคมฯ ให้มีค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และดัชนีอื่นๆ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
2.3 ระดับเสียง	- จัดให้มี buffer zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงตั้งจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร วิริยะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 44/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล ทยอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำลงสู่คลองกร้า	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ที่ดิน	- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่นิคมฯ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่นิคมฯ / โรงงานรายโรง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่ง พนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ขอความร่วมมือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ งดการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้ หรือหย้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองในพื้นที่นิคมฯ	- พื้นที่ริมคลองในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทั้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- การระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำลงสู่คลองกร้าและคลองระเวียงให้ดำเนินการภายหลังฝนหยุดตก	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หอมยาด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ตรวจสอบระดับน้ำในคลองระเวียง คลองกร้าและหนองน้ำมาบกระโดนก่อน หากในกรณีที่มีระดับน้ำในคลองต่ำกว่าฝั่งคลองมากกว่า 0.50 เมตร จะทำการสูบน้ำระบายออก ถ้าระดับน้ำในคลองสูงจนถึงระยะ 0.10 เมตร จากระดับตลิ่งก็จะหยุดพักโดยรอให้ระดับน้ำลดต่ำลงก่อนจึงจะทำการสูบน้ำออก	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้อย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำที่ 1 ขนาดความจุ 21,662 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 2 ขนาดความจุ 5,898 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 3 ขนาดความจุ 31,620 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 4 ขนาดความจุ 26,241 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 5 ขนาดความจุ 41,187 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 6 ขนาดความจุ 39,401 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 7 ขนาดความจุ 40,793 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 8 ขนาดความจุ 24,827 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 9 ขนาดความจุ 91,127 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำที่ 10 ขนาดความจุ 254,755 ลบ.ม. 	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีอ่างพักน้ำ (stilling basin) เพื่อลดความแรงของน้ำที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการบริเวณบ่อพักน้ำทั้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของนิคมฯ และบ่อหน่วงน้ำที่ 10 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินตะกอนและการกัดเซาะตลิ่งของคลองกร้า	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร วิจิตรณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอຍາดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย 5.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป/ กากอุตสาหกรรม ไม่อันตราย	- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่นิคมฯ โดยนำไปกำจัดให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และตลอดเส้นทาง การขนส่งขยะมูลฝอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กรอ. แล้วส่งรายงานต่อ กนอ./นิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- สำเนาผลส่ง สผ. ทุกๆ 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
	- นิคมฯ จะต้องส่งข้อมูลปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมของนิคมฯ และการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest Form) ให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุวัชร จิตระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
หน้า 48/109



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
5.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีดัดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ควบคุมดูแลโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กากอุตสาหกรรมอันตรายซึ่งมีปริมาณ 6.4 ลบ.ม./วัน ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด และต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้ กนอ. และบริษัทฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายที่ออกแบบโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest form แจ้งให้ กนอ./บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ *สุวิทย์ ฐิตะระนกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะระนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ *จุมพล หมอยาดี*

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 กากอุตสาหกรรมอันตราย (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้เป็นสถานประกอบการกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดจนใช้อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
5.3 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5.3.1 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Dry Solid)	- นิคมฯ จะส่งกากตะกอนดังกล่าวไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และส่งผลการวิเคราะห์ให้ กรอ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่นิคมฯ จะนำไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดตามประกาศดังกล่าวต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัด	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
5.3.2 กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา (Dry Solid)	- นิคมฯ จะรวบรวมกากตะกอนผลิตน้ำประปาไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น ESBECS มารับไปกำจัดต่อ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัด	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



.....
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 50/109



.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.4 การจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบการจัดการกากของเสีย โดยโครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ประธานคณะกรรมการ : ผู้จัดการนิคมฯ (บจ. เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท) • คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงรักษา เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยและตัวแทนจากโรงงาน • คณะทำงานและเลขานุการ : หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง - หน้าที่การดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน • ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น จากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด • จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะกรรมการฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง 	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัด</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



สงชื่อ: ศุภวิทย์ วัฒนพงษ์
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 51/109



สงชื่อ: จุมพล หมอฉายดี
 (นายจุมพล หมอฉายดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.4 การจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อบริหารและจัดการ ของเสีย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของ โรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่ง ของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อม ระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จาก แหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสีย จากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมฯ พื้นที่พาณิชย์กรรม/ พักรอศัย เป็นต้น จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการ ของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสีย เป็นประจำทุกปี ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้ โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้ จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสีย เป็นประจำทุกปี จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (audit) การจัดการของเสียของ โรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ เป็นประจำทุกปี 	<p>- ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัด</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องระบาย เป็นต้น สู่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม โดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปของแผ่นพับ การประชุมหรือวิทยุชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของนิคมฯ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในกรว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- พื้นที่โครงการ/ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ

(ลายเซ็น)
.....
(นายสุวัชร จิตระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 53/109



ลงชื่อ

(ลายเซ็น)
.....
(นายจุมพล หมอยาตี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรม หรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ ให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/ กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ	- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ทุกปี และปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ ศุภพัชร์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 54/109



ลงชื่อ นายจุมพล ทมอมมาตี

(นายจุมพล ทมอมมาตี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขต การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 14 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลจอมพล เจ้าพระยา จำนวน 2 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดาสิทธิ์ จำนวน 2 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ปลวกแดง จำนวน 2 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล บ่อวิน จำนวน 2 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง จำนวน 2 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล คลองแก้ว จำนวน 2 ท่าน</p> <p>(ช) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล หนองเสือช้าง จำนวน 2 ท่าน</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด</p>



.....
 (นายสุวัชร วิจิตรณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 55/109



.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p> <p>(ข) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดระยอง หรือผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี</p> <p>(ค) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านปกครองในจังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี เช่น จังหวัด อําเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>(ง) ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 56/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอฮวด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาหารือกัน เพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>2.6) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>2.7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ ศุภพัช รัตตะเนน
 (นายสุวัชร จิตตะระนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ จุมพล หมอฮ้อยดี
 (นายจุมพล หมอฮ้อยดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะบรู้ออกกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 8 ปีติดต่อกันบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ศกพิท ฐิตะธนะกิจ

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ.....

(นายจุมพัส ทยอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>3.4) กรณีวาระของกรรมกรที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมกรแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมกรเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>3.5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมกรพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้เช่น เจ็บป่วย หรือ เสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือ ความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ ศุภพัชร์ อุตตะกานนท์

(นายสุวัชร อุตตะกานนท์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ จุฬพล ทยอยาคี

(นายจุฬพล ทยอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>3.6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ ทั้งหมด</p> <p>3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามามีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะชนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 61/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดระยอง และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดระยอง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาการรับคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับการดำเนินการแล้ว ให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
6.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวก และศูนย์อาชีวอนามัยในพื้นที่โครงการ โดยศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ	- พื้นที่นิคมฯ / โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- พนักงานรักษาความปลอดภัยของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 63/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หอมยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา (รูปที่ 2-4 ถึง 2-7)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุหกหล่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./นิคมฯ	- พื้นที่นิคมฯ / โรงงานรายโรง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./บริษัทฯ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- พื้นที่นิคมฯ / โรงงานรายโรง	- ช่วงขุดตั้งโรงงาน ในพื้นที่นิคมฯ และตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	- พื้นที่นิคมฯ / โรงงานรายโรง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จูตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอบาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม. • ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> ▪ portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือวสท. ▪ อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ▪ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ • รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ 1 คัน • แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของนิคมฯ ประกอบด้วยอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำของโครงการจำนวน 10 บ่อ ปริมาตรรวมประมาณ 577,511 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำประปาขนาดประมาณ 30,000 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งหมดประมาณ 677,511 ลูกบาศก์เมตร 	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งห้ามสูบน้ำโดยตรงจากระบบท่อประปาของนิคมฯ โดยโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อไว้สำหรับรองรับน้ำประปาจากเส้นท่อของนิคมฯ แล้วจึงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- นิคมฯ จะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 5.6 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ ระดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนอนของนิคมฯ ซึ่งสามารถเพิ่มระดับแรงดันน้ำได้ถึงตามระดับที่กำหนด	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากดำเนินการโครงการ โดยอาศัยแนวทางการประเมินผลกระทบของ สผ.	- พื้นที่นิคมฯ	- ภายใน 1 ปี หลังจากได้รับอนุญาตดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในนิคมฯ ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตรได้รับทราบข้อมูลข่าวสารได้แก่ โรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิดอန္คิภัย และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมง ผ่านทางสื่อชุมชน เช่น เสียงตามสายวิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) เป็นต้น	- พื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
- จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ พร้อมกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับ ชุมชนที่ตั้งโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	



ลงชื่อ.....

(นายสุวัชร จิตะชนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 66/109

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 สุนทรียภาพ	- โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งส่วนใหญ่เป็นแนวกันชน รวมทั้งสิ้นประมาณ 960.82 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.12 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม้ ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (รูปที่ 2-8 ถึงรูปที่ 2-16)	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการหรือสนับสนุนงบประมาณการจัดให้มี และบำรุงรักษาแนวกันชนของโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออกบริเวณด้านที่ติดกับคลองกร้าให้เป็นแนวกันชนซึ่งปลูกเป็นไม้ยืนต้น 3 แถว สลับฟันปลากว้างประมาณ 10	- พื้นที่โรงเรียน ชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก ด้านที่ติดกับคลองกร้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ อโศกอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และ แปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ เพื่อใช้ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร วิจิตรชนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 สุขทรียภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียว และสำรองกล้าไม้กรณีปลูกซ่อมแซม	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โครงการเริ่มปลูกกล้าไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในกรณีที่กล้าไม้มีขนาดเล็กให้อนุบาลกล้าไม้ให้เติบโตและนำลงปลูกในพื้นที่ในช่วงฤดูฝนของปีถัดไป	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	- กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ตลอดการดำเนินงานของโครงการ โดยต้องมีการรดน้ำ ใส่ปุ๋ย รวมทั้งดูแลด้านโรคพืช	- พื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



ลงชื่อ *สุวิทย์ จิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 68/109



ลงชื่อ *จุมพล หมอชาติ*

(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 8 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1-17) <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) • โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) • สถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3) • วัดคลองกร้า (A4) • บ้านไต้สุน (A5) • วัดเขาคันทรง (A6) • วัดตะเคียนคู่ (A7) • บ้านโสม (A8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม-มีนาคม 1 ครั้ง เมษายน-มิถุนายน 1 ครั้ง กรกฎาคม-กันยายน 1 ครั้ง ตุลาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
<p>2) ตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) • โรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) • วัดคลองกร้า (A4) • บ้านไต้สุน (A5) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
<p>3) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) รายชั่วโมงในดัชนี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในนิคมฯ (รูปที่ 1-17) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ *สุวิทย์ ฐิตะระกิจ*
 (นายสุวิทย์ ฐิตะระกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 69/109



ลงชื่อ *จุมพล หมอยาดี*
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น</p>	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H₂S, CN- as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria , E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</p>	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
<p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H₂S, CN- as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol , Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria ,E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</p>	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- เดือนละครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จีตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</p> <p>3) ตรวจสอบวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) และโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าในดัชนี pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil&Grease</p>	- บ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า	- เดือนละครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
<p>4) ตรวจสอบวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโรงไฟฟ้าอิสระ (IPP) และโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ในดัชนี pH, Temp, DO, BOD และ Conductivity</p>	- บ่อกักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าของนิคมฯ	- ตรวจสอบวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
<p>5) ตรวจสอบวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease</p>	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
<p>6) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจสอบวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น</p>	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- เดือนละครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ *สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ*

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 71/109



ลงชื่อ *จุมพล หมอยาดี*

(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H₂S, CN⁻ as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, NO₃-N, NH₃-N COD, Total Coliform Bacteria, E. Coli , Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5-18)</p> <ul style="list-style-type: none"> • คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมฯ (W1) • คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) • คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) • คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 ม. (W4) • คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) • คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W6) • คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ 500 เมตร (W7) 	<p>- ช่วงฤดูฝน (เดือน พ.ค. ถึง ธ.ค.) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ช่วงฤดูแล้ง (เดือน ม.ค. ถึง เม.ย.) ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism , CN⁻ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5-18)</p> <ul style="list-style-type: none"> • วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) • บ้านสุรศักดิ์ (UW2) • โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) • บ้านไต้สุน (UW4) • วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) • บ้านคลองกรำ (UW6) 	<p>- ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และทุก ๆ 3 เดือน ภายหลังเปิด ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ
(นายสุวัชร วิจิตรณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. คุณภาพดิน</p> <p>1) การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5-19)</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) • ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (S2) • พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3) 	<p>- ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ภายหลังเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
<p>2) ตรวจวัดระดับโลหะหนักในตะกอนดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ • อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 	<p>- ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ภายหลังเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>
<p>7. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq – 24 ชม. และ L₉₀ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5-17)</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) ตรวจวัด Leq-24 ชม. และ L₉₀ • โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) ตรวจวัด Leq-24 ชม. และ L₉₀ • โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) ตรวจวัด Leq-24 ชม. และ L₉₀ • วัดคลองกรำ (N4) ตรวจวัด Leq-24 ชม. • บ้านไต้สุน (N5) ตรวจวัด Leq-24 ชม. 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



สุวิชัย ฐิตะธนะกิจ

.....
 (นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 73/109



.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 3138 และถนนในนิคมฯ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
9. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/ พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ภายในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
2) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จาก น้ำทิ้ง	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
10. ขยะและกากอุตสาหกรรม 1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
2) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณ ของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด
11. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และขุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่างๆ ภายในนิคมฯ และโดยรอบนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 74/109



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
2) ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
3) ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction index)	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่กระจายตัวเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุวัชร จิตระนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

หน้า 75/109



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</p> <p>(1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำผืนพื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) และอื่นๆ เป็นต้น</p>	<p>- ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด สถานที่ราชการและสำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น</p> <p>- การจัดทำฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์ทั้งสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร สุขภาพอนามัย โรงงาน ปัญหามลพิษ และอื่นๆ ตามแนวทางปฏิบัติ</p>	<p>- 2 ปี/ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด</p>



ลงชื่อ *สุวิทย์ เกษมพงศ์*
 (นายสุวิทย์ รุจิระธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 76/109



ลงชื่อ *จุมพล หมอชาติ*
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>(5) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(7) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(9) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>			



หมายเหตุ: บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของกวนนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ จิตระนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2558

ตารางที่ 2.1 การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
1.	บริษัท ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย) จำกัด	446.63	1	Paint Shop : Primer Exhaust	1.60	35	0.07438		
			2	Paint Shop : Base Coat Exhaust	2.30	35	0.07311		
			3	Paint Shop : Clear Coat Exhaust	2.30	35	0.00360		
			4	Paint Shop : Sealer Oven, Frash Air Heater Unit	0.35	33.5	0.00036	0.00029	0.00019
			5	Paint Shop : Sealer Oven, Hold Zone	0.35	33.5	0.00058	0.00072	0.00456
			6	Paint Shop : Sealer Oven, Exhaust Fan	0.62	33.5	0.00255	0.00514	0.00343
			7	Paint Shop : Boiler Room	0.57	20	0.00039	0.00124	0.01074
			8	Paint Shop : TC Oven Cooling Zone	0.90*1.60	25		0.03932	
			9	Paint Shop : Sealer Oven, Heat up Zone 2	0.35	33.5	0.00080	0.00036	0.00767
			10	Paint Shop : Sealer Oven, Heat up Zone 1	0.35	33.5	0.00051	0.00049	0.00522
			11	Paint Shop : EC Oven, TAR	0.80	25	0.00943	0.00593	0.01582
			12	Paint Shop : EC Oven, Hold Zone 1	0.35	25	0.00008	0.00040	0.00121
			13	Paint Shop : HC Oven, Hold Zone 4	0.35	24.5	0.00033	0.00044	0.00598
			14	Paint Shop : TC Oven, TAR	0.80	25	0.00331	0.00543	0.03801
			15	Pant Shop : TC Oven Hold Zone 1	0.35	24.5	0.00011	0.00037	0.00560
			16	TCF Plant : EOL (Post Roll)	0.80*0.80	12	0.00084		
			17	TCF Plant : EOL (Test Roll Line 2)	0.80*0.80	12	0.00227		
			18	TCF Plant : EOL (Test Roll Line 3)	0.80*0.80	12	0.00259		
			19	Body : Under Body	0.35	8	0.00111		
			20	TCF Piant : ปล่อง FAI Line (FAI-01)	0.40*0.40	12	0.00064		
รวมอัตราการระบาย							0.17700	0.06014	0.09843



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
2.	บริษัท นิสสัน สปริง (ประเทศไทย) จำกัด	9.53	1	ปล่อง Dust เล็ก	0.30	6	0.00085	0.00949	0.00077
			2	ปล่อง Dust ใหญ่	0.40	10	0.01039		
			3	ปล่อง Oven 1	0.3*0.4	6			0.00001
			4	ปล่อง Oven 2	0.3*0.4	6			0.00001
			5	ปล่อง Oven 3	0.3*0.4	6			0.00001
			6	ปล่อง Oven 4	0.3*0.4	6			0.00008
			รวมอัตราการระบาย						
3.	บริษัท อาร์เมย์ไท จำกัด	32.61	1	AEI # 13	0.18*0.20	15	0.09460		0.31389
			2	AEI # 14	0.18*0.20	15	0.02055		0.23440
			3	AEI # 15	0.18*0.20	15	0.01269		0.02044
			4	AEI # 16	0.18*0.20	15	0.02607		0.17662
			5	AEI # 17	0.18*0.20	15	0.02484		0.22956
			6	AEI # 50 H	0.40	15	0.06349		0.16125
			7	ADI # 01P	0.20	2.5	0.38868		
			รวมอัตราการระบาย						
4.	บริษัท แอลูมิเนียม ไทย เทลลิสท์(ประเทศไทย) จำกัด	26.54	1	Phase 1 Ball Side : Stack 23 - Boiler	0.35	15			0.01694
			2	Phase 2 Core Side : Boiler Stack	0.50	15			0.03078
			3	Phase 2 Core Side : Fine Grind : Dust Collector	0.18	0.9	0.00015		
			4	Phase 2 Core Side : All Process	0.25	3.5	0.00143		
			5	Mold Cleaning Stack	0.60	8	0.00685		
			รวมอัตราการระบาย						
5.	บริษัท ไทยซัมมิท เมจิ ฟอรัจจิ่ง จำกัด	20.00	1	Forging 2,500	0.60	8	0.10635		
			2	Forging 1,600	0.60	8	0.12386		
			รวมอัตราการระบาย						
6.	บริษัท โกลซ่า-เซมิน แทค จำกัด	10.97	1	Jet Mill Exhaust	0.50	12	0.05198		
			รวมอัตราการระบาย						
7.	บริษัท เม็กเทค พรีเมอชั่น คอนโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	14.42	1	Punching	0.56*0.61	7	0.00330		
			2	Assembly	0.56*0.61	7	0.00654		
			รวมอัตราการระบาย						



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร รุติระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด										
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ ไร่	ปล่อง ลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			
							TSP	SO ₂	NO _x	
8.	บริษัท ชูชุกิ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	412.26	1	E-coat oven exhaust	0.50*0.50	17			0.02381	
			2	E-coat oven Hood exhaust	0.45*0.45	17			0.02444	
			3	Wheel House Black & Lacquer repair exhaust	0.80*1.40	15		0.17822		
			4	RTO Exhaust	0.45*0.45	17			0.03380	
			5	Top Coat Oven Exhaust	0.30*0.30	17			0.01904	
			6	Top Coat Oven Indirect Combustion Furnace Exhaust	0.70*0.70	17			0.22080	
			7	Top Coat Oven Direct Combustion Furnace Exhaust	0.45*0.45	17			0.04486	
			8	Top Coat Oven Hood Exhaust	0.30*0.30	17			0.01830	
			9	Sealer Oven Hood Exhaust 1	0.50*0.50	17			0.02390	
			10	Sealer Oven Exhaust	0.30*0.30	17			0.01518	
			11	Sealer Oven Hood Exhaust	0.50*0.50	17			0.07556	
			12	Under Coat Exhaust Chamber	0.90*1.20	15			0.01846	
			13	Primer Coat Exhaust Chamber	1.50*2.30	15			0.00004	
			14	Base Coat Exhaust Chamber	1.50*2.30	15			0.08520	
			15	Mixing Exhaust Room	0.60*1.20	16			0.02942	
			16	Base Flash Off	0.55*0.55	15			0.00000	
			17	Clear Coat Exhaust Chamber	1.60*1.70	15			0.00002	
			18	Boiler 1	0.30	10.55			0.02607	
			19	Boiler 2	0.30	10.55			0.04248	
			20	Boiler 3	0.30	10.55			0.02006	
			21	Boiler 4	0.30	10.55			0.01020	
			22	Assembly exhaust 1	0.45*0.45	8			0.02661	
			23	Assembly exhaust 2	0.35*0.35	8		0.00236	0.00000	
			24	Assembly exhaust 3	0.50*0.50	12		0.00536	0.20229	0.14319
			25	Assembly exhaust 4	0.50*0.60	8		0.00810	0.02063	0.08628
			26	Engine exhaust 1 (Firing test)	0.45*0.45	8		0.00169	0.00000	0.01275
			27	Engine exhaust 2 (Firing test)	0.60*0.60	8		0.00294	0.01430	0.10364
			28	Engine exhaust 3 (Firing test)	0.50	8		0.00146		0.00576
			29	Engine exhaust 3 (Firing test)	0.51	8			0.02270	
			30	Seat (Welding exhaust)	1.27*0.66	10		0.01846	0.00001	0.00001
			31	Seat (Isocyanate exhaust 1)	0.20*0.20	10		0.00038	0.00103	
			32	Seat (Isocyanate exhaust 2)	0.20*0.20	5		0.00047	0.00000	
			33	Seat (Finish Product 1)	0.70*0.70	10		0.03240	0.01155	
			34	Seat (Finish Product 2)	0.50*0.50	10		0.00220	0.04531	



ลงชื่อ **ศุภกิจ พลเยี่ยม**
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558



ลงชื่อ **จุมพล หมอยาดิ**
 (นายจุมพล หมอยาดิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด										
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ ไร่	ปล่อง ลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			
							TSP	SO ₂	NO _x	
			35	Seat (Finish Product 3)	0.55*0.55	10	0.00632	0.01484		
			36	Painting (Top coat oven)	0.60*0.60	13			0.03174	
			37	Painting (Cooling top coat oven)	0.60*0.60	13		0.00322		
			38	Painting (Burner top coat)	0.20*0.20	12		0.00287	0.00489	
			39	Painting (Cooling top coat oven)	0.50*0.50	12		0.06139		
			40	Painting (ED)	0.50*0.60	13		0.00381		
			41	Painting (Exhaust fan for preparation)	1.00*1.30	15		0.00512		
			42	Painting (ED Oven)	0.50*0.60	12			0.00000	
			43	Painting (ED Oven)	0.60*0.70	12		0.00887		
			44	Painting (Sludge pit exhaust)	0.30*0.30	8		0.00097		
			45	Resin (Paint & mixing room)	0.70*0.70	10		0.06637		
			46	Resin (Inside booth clear No.1)	0.90*1.30	10		0.01488		
			47	Resin (Inside booth clear No.2)	0.90*1.30	10		0.02333		
			48	Resin (Inside booth primer& base No.1)	0.90*1.30	10		0.02621		
			49	Resin (Inside booth primer& base No.2)	0.90*1.30	10		0.04095		
			50	Resin (Oven)	0.60*0.60	10			0.08403	
			51	Resin (Sludge pit exhaust)	0.50*1.50	8		0.00074		
			รวมอัตราการระบาย					0.08213	0.90274	1.09738
9.	บริษัท ไทยปาร์คเกอร์ ไรซิ่ง จำกัด	31.97	1	Gas Generator	0.50	6	0.00021		0.05521	
			2	Generator No.1	0.20	4	0.03102	0.00789	0.08431	
			3	Generator No.2	0.20	4	0.01047	0.00508	0.00471	
			4	Boiler	0.60	10	0.00190		0.01770	
			5	Generator	0.08	4	0.00935	0.00575	0.01607	
			6	Dry of Oven	0.30*0.30	13	0.00013		0.01222	
			7	Dip Spinning Room	0.5*0.5	15	0.00066			
			8	Tumbling & Handy Room	0.8*0.8	15	0.00191			
			9	Oven Zone 2 (Dip Spinning Room)	0.5*0.5	15	0.00037			
			10	Oven Room of Conveyer	0.75*0.75	15	0.00109			
			11	Oven of Auto Dip Spinning	0.35*0.35	10	0.00201			
			12	Auto Plant & Rotary Room	1.1*1.1	15	0.00721			
			13	Scrubber (AC)	0.80	13	0.00201			
			14	Boiler	0.60	8	0.00291		0.00486	
			15	Generator	0.15	3	0.01355	0.00771	0.02444	
			รวมอัตราการระบาย					0.08481	0.02643	0.21952



ลงชื่อ **ศุภพัชร์ นพคุณผล**
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558

ลงชื่อ **พณฯ พ.ท. พงษ์**
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
10.	บริษัท ออริกซ์ ออโตเมชัน จำกัด	5.83	1	ปล่อง Spray Booth	0.7	2	0.01760		
			รวมอัตราการระบาย						0.01760
11.	บริษัท แอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มอลซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.18	1	Plate Degreasing	0.42	7	0.00170		0.00111
			2	Large Furnace	0.52	5.5	0.00687		0.00608
			3	Small Furnace	0.52	5.5	0.00431		0.01819
			4	Dry off oven 1	0.52	5.5	0.00030		0.00118
			5	Dry off oven 2	0.25	5.1	0.00015		0.00072
			รวมอัตราการระบาย						0.01332
12.	บริษัท นารูมิ (ประเทศไทย) จำกัด	12.88	1	เตาอบ แก๊ส LPG (Oven Stack)	0.20*0.20	6.1	0.00018	0.00302	0.00030
			2	กระบวนการผสมสี (Mixing Room)	0.25*0.25	4.5	0.00098	0.00005	0.00001
			3	กระบวนการผสมสี (Manual Booth)	0.65*0.65	10.5	0.00722	0.00039	0.00987
			รวมอัตราการระบาย						0.00838
13.	บริษัท ทาดาน (ไทยแลนด์) จำกัด	18.15	1	ห้องพ่นสี3	0.40*0.45	10	0.00305		
			2	ห้องพ่นสี1	0.8*0.8	10	0.01273		
			3	ห้องพ่นสี2	0.8*0.8	10	0.01253		
			รวมอัตราการระบาย						0.02832
14.	บริษัท เอ็นเอชเค สปริง (ประเทศไทย) จำกัด	88.77	1	ปล่อง Boiler No. 1	0.18	6	0.00016		0.01010
			2	ปล่อง Boiler No. 1	0.18	6	0.00007		0.00627
			รวมอัตราการระบาย						0.00023
15.	บริษัท พิวเจอร์อิส ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	20.53	1	B515 Exhaust	0.66	6.5	0.00047	0.00470	0.02688
			2	Gangling Exhaust	0.35*0.45	4.5	0.00440	0.00200	0.00024
			3	Hot Air Oven Exhaust	0.77	4.5	0.00209	0.00190	0.00023
			4	Welding Stack 3 Exhaust	0.80	7.5	0.40326		
			5	Welding Stack 4 Exhaust	0.80	7.5	0.12789		
			6	Welding Stack 5 Exhaust	0.80	7.5	0.29536		
			7	Welding Stack 7 Exhaust	0.80	7.5	0.37587		
			8	Welding Stack 8 Exhaust	0.80	7.5	0.19635		
			9	Welding Stack 11 Exhaust	0.80	7.5	0.23616		
			10	Welding Stack 12 Exhaust	0.80	7.5	0.28210		
			11	Contact Heating Cell 1	0.80	6.5	0.02232		
			12	Contact Heating Cell 2	0.80	6.5	0.00063		
			13	Contact Heating Cell 3	0.80	6.5	0.00529		
			รวมอัตราการระบาย						1.95219
16.	บริษัท พูเซราซี (ประเทศไทย) จำกัด	21.65	1	Boiler	0.30	10	0.20042		0.02155
			รวมอัตราการระบาย						0.20042

ลงชื่อ *ศุภพัชร์ รุ่งโรจน์*

(นายสุวัชร รุ่งโรจน์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

ลงชื่อ *พญ. พงษ์*

(นายจุมพล หมอฮวด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด										
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			
							TSP	SO ₂	NO _x	
17.	บริษัท ไดเคียวนิชิกาวา (ประเทศไทย) จำกัด	39.00	1	Panel Assy Inst Painting Area : No.1 Batch Oven Exhaust	0.20*0.20	12			0.00019	
			2	Panel Assy Inst Painting Area : No.2 Batch Oven Exhaust	0.20*0.20	12			0.00019	
			3	Panel Assy Inst Painting Area : No.1 Spray Booth Exhaust	0.55*0.55	12	0.00521			
			4	Panel Assy Inst Painting Area : No.2 Spray Booth Exhaust	0.50*0.50	12	0.00717			
			5	Panel Assy Inst Painting Area : Mixing Room Exhaust	0.20*0.20	12	0.00046			
			6	Boiler Stack No.1	0.40	9.6				0.02290
			7	Boiler Stack No.2	0.46	9.6				0.01712
			8	Boiler Stack No.3	0.35	9.6				0.01369
			9	Painting Shop : No.1 Clear Booth	0.90*0.90	12	0.01085			
			10	Painting Shop : No.2 Clear Booth	0.90*0.90	12	0.00215			
			11	Painting Shop : Pump Room	0.55*0.55	12	0.00158			
			12	Painting Shop : No.1 Base	1.10*1.10	12	0.01446			
			13	Painting Shop : No.2 Base Coat Booth	1.10*1.10	12	0.02577			
			14	Painting Shop : No.1 Primer Booth	0.90*0.90	12	0.01327			
			15	Painting Shop : No.2 Primer Booth	0.90*0.90	12	0.01047			
			16	Painting Shop : No.1 Bake Oven	0.40*0.40	12				0.00075
			17	Painting Shop : No.2 Bake Oven	0.40*0.40	12				0.00079
			18	Painting Shop : Circulation Bake Oven	0.25*0.25	12				0.00024
			19	Painting Shop : Indirect Air Heater	0.40*0.40	12				0.00162
			20	Painting Shop : Air Blow Booth	0.90*0.90	12	0.01729			
			21	Painting Shop : Mixing Room	0.60*0.60	12	0.00040			
			22	New Factory : #2 Primer Booth No.12	0.80*0.80	10	0.01081			



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอเอียด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด										
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			
							TSP	SO ₂	NO _x	
			23	New Factory : Primer Setting No.11	0.40*0.40	10	0.00060			
			24	New Factory : Primer Pump Room No.10	0.40*0.40	10	0.00014			
			25	New Factory : #1 Base Booth (No.9)	0.80*0.80	10	0.01036			
			26	New Factory : #2 Base Booth (No.8)	0.80*0.80	10	0.00511			
			27	New Factory : #3 Base Booth (No.7)	0.80*0.80	10	0.00770			
			28	New Factory : Base Setting (No.6)	0.40*0.40	10	0.00125			
			29	New Factory : Base Pump Room (No.5)	0.40*0.40	10	0.00126			
			30	New Factory : #1 Primer Booth No.13	0.80*0.80	10	0.00925			
			31	New Factory : #1 Clear Booth (No.3)	0.80*0.80	10	0.00700			
			32	New Factory : #2 Clear Booth (No.2)	0.80*0.80	10	0.00576			
			33	New Factory : Clear Setting (No.1)	0.40*0.40	10	0.00106			
			34	New Factory : Preparation Room No.14	0.80*0.80	10	0.00178			
			35	New Factory : Cooling Zone (No.4)	0.80*0.80	10	0.00464			
			36	New Factory : #1 Bake Oven (No.15)	0.60*0.60	10	0.00555			
			รวมอัตราการระบาย					0.18135	0.00000	0.05750
18.	บริษัท แกลเรียน เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด	17.88	1	เตาหลอม	0.75*0.65	8	0.00277		0.00451	
			2	เตาหลอม	0.50*0.40	8	0.00198		0.00173	
			3	เตาหลอม	0.60*0.70	8	0.00162		0.00170	
			4	เตาหลอม	0.45*0.48	8	0.00069		0.00099	
			รวมอัตราการระบาย					0.00706	0.00000	0.00894



ลงชื่อ

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ ไร่	ปล่อง ลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
19.	บริษัท อเมริกัน แอ็คเซิล แอนด์ แมนูแฟเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด	52.53	1	Spray Booth Exhaust	0.65*0.65	15	0.00460		
			2	Oven Exhaust	0.28*0.31	15			0.00083
			3	Boiler Stack	0.30	15	0.00067		0.00672
			4	Heat Treatment Line Exhaust	0.61*0.91	15	0.00000		0.01810
			5	Metrology Lab Exhaust	0.27	10	0.00027		
			รวมอัตราการระบาย						
20.	บริษัท ไทยโอภาว่า จำกัด	44.08	1	Brazing m/c	0.75	10			0.00002
			รวมอัตราการระบาย						
21.	บริษัท โตโย ฟิลลิ่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	21.60	1	ปล่อง Gas Filling A Line 1/1	0.58	6	0.00974	0.02070	0.01559
			2	ปล่อง Gas Filling A Line 1/2	0.58	6	0.01400	0.00993	0.01870
			3	ปล่อง Boiler	0.55	7	0.00298	0.00917	0.00654
			รวมอัตราการระบาย						
22.	บริษัท ไทยซัมมิท มีทซูบะ อีเล็กทริกเมนู แฟ็คเจอริง จำกัด	50.00	1	Stack No.1	0.60	8	0.00132		
			2	Stack No.2	0.60	8	0.00458		
			3	Stack No.4	0.60	8	0.00070		
			รวมอัตราการระบาย						
23.	บริษัท เอ็มจีซี อีเล็กโทรเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	76.97	1	MAN2	0.50*0.50	15	0.00006	0.00001	0.00202
			2	RTO No.1	0.50*0.25	15	0.00107	0.00028	0.00403
			3	Boiler MAN 2	0.50*0.05	15	0.00013	0.00001	0.00235
			4	RTO No.2	0.50*0.25	15	0.00584	0.00031	0.01538
			5	RTO 1	0.50*0.25	15	0.00146	0.00038	0.01102
			รวมอัตราการระบาย						
24.	บริษัท ยู-ชิน (ประเทศไทย) จำกัด	36.61	1	Stack Die-Casting	0.50	15	0.01423	0.00271	0.00154
			2	Stack Stack Sodering	0.60	15	0.00437		
			รวมอัตราการระบาย						
25.	บริษัท โบลเวลล์ โฮลดีงส์ (ประเทศไทย) จำกัด	4.86	1	Laminated Stack No.1	0.80*0.60	12	0.01159	0.39867	0.02972
			2	Laminated Stack No.2	0.80*0.60	12	0.00221	0.02314	0.02493
			3	Spray Stack No.1	0.50*0.30	12	0.00127	0.00476	0.00513
			4	Spray Stack No.2	0.50*0.30	12	0.00070	0.00455	0.00491
			5	Trimming Stack No.1	0.80*0.60	12	0.00405	0.03026	0.03260
			6	Trimming Stack No.2	0.80*0.60	12	0.00528	0.08293	0.03722
			รวมอัตราการระบาย						
26.	บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	108.59	1	ปล่องเตาอบเหล็กอ่อน	2.55	40	0.10172	0.26348	1.11992
			2	ปล่องเตาอบเชื่อมผิว	1.10	68	0.07851	0.26404	0.95208
			3	ปล่องของหม้อไอน้ำ	1.00	20	0.07977	0.26248	0.94800
			รวมอัตราการระบาย						



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 85/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
27.	บริษัท ไทย โคลเบลท์ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอร์ จำกัด	44.90	1	Factory 1 : Paint Booth Stack	1.20x1.30	12	0.01540		
			2	Factory 1 : Oven Stack	0.31x0.31	4			0.00065
			3	Factory 1 : Paint Booth Stack No.1	1.20x1.30	12	0.02801		
			4	Factory 1 : Sanding Booth Stack No.1	0.86x0.86	12	0.02016		
			5	Factory 1 : Sanding Booth Stack No.2	0.86x0.86	12	0.00800		
			6	Factory 1 : Oven Stack (Top Coal)	0.20x0.20	6			0.00022
			7	Factory 1 : Paint Booth Stack No.1	0.60x0.60	12	0.00770		
			8	Factory 1 : Paint Booth Stack No.2	0.60x0.60	12	0.01186		
			9	Factory 1 : Paint Booth Stack No.3	0.60x0.60	12	0.00332		
			10	Factory 1 : Paint Booth Stack No.4	0.60x0.60	12	0.00371		
			11	Factory 1 : Oven Stack	0.14x0.14	5			0.00011
			12	Factory 1 : Paint Booth Stack No.1	1.36x1.20	15	0.00105		
			13	Factory 1 : Paint Booth Stack No.2	1.36x1.21	15	0.00418		
			14	Factory 1 : Paint Booth Stack No.1	1.20x1.50	15	0.82717		
			15	Factory 1 : Paint Booth Stack No.2	1.20x1.50	15	0.02188		
			16	Factory 1 : Oven Stack	0.40x0.40	5			0.00138
			17	Factory 1 : Paint Booth Stack No.1	1.20x1.50	15	0.01482		
			18	Factory 1 : Paint Booth Stack No.2	1.20x1.50	15	0.01442		
			19	Factory 1 : Shot Blast Stack	0.85	6	0.00670		
รวมอัตราการระบาย							0.98839	0.00000	0.00236



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
28.	บริษัท ไทยซัมมิท ระยอง โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด	106.23	1	Stack No.3 (Air Blow Exhaust Duct)	1.05*1.05	25	0.00465		
			2	Stack No.4 (mixing Room Exhaust Duct)	0.65*0.65	25	0.00103		
			3	Stack No.5 (Side Room Exhaust Duct)	0.75*0.75	25	0.00167		
			4	Stack No.8 (Primer Coat Booth Exhaust Duct)	1.40*1.40	25	0.00406		
			5	Stack No.9 (Base Coat Booth Exhaust Duct)	1.40*1.95	25	0.01690		
			6	Stack No.10 (Clear Coat Booth Exhaust Duct)	1.40*1.40	25	0.03129		
			7	Stack No.6 (Oven Chamber Exhaust Duct)	0.30*0.30	25	0.00038	0.00664	0.00000
			8	Stack No.11 (Oven Hood Exhaust Duct)	0.60*0.60	25	0.00204		
			9	Stack No.12 (Ntervel Exhaust Duct)	0.40*0.40	25	0.00043		
			10	Stack No.13 (Final Setting Exhaust Duct)	0.65*0.65	25	0.00133		
			รวมอัตราการระบาย						
29.	บริษัท เมทัลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด	10.43	1	Degreasing Stage	0.30*0.30	11.5	0.00806		
			2	Phosphate Stage	0.30*0.30	11.5	0.00289		
			3	Dry off oven	0.25*0.25	11.5	0.00223		
			4	Shot Blast	0.40*0.40	11.5	0.00427		
			5	Bake Oven	0.30*0.30	11.5	0.00113		0.00160
			6	Plasma Cutting Process	0.25	11.5	0.08337		
			7	Powder Room	0.25*0.25	10	0.00101		
			รวมอัตราการระบาย						
30.	บริษัท วาย-โอกูระ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด	32.85	1	Nissan Line	1.30*1.15	15	0.03558	0.00185	0.00185
			2	New Hino Line	1.30*1.15	15	0.03430	0.00182	0.00182
			3	Hino Line	1.20*1.0	15	0.03291	0.00149	0.00149
			4	Kubota Line	1.20*1.0	15	0.02460	0.00149	0.00149
			5	NissanX60A Line	1.20*1.0	15	0.02523	0.00147	0.00147
			รวมอัตราการระบาย						



ศุภพัชร์ วัฒนาพงศ์

.....
 นายสุวัชร จิตะชนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายนพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
31.	บริษัท ชันโค โกเซเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	43.26	1	ปล่อง Spray Booth No.1	1.60*1.60	14	0.03460		
			2	ปล่อง Spray Booth No.2	1.60*1.60	14	0.07350		
			3	ปล่อง Air Blow	0.80*0.80	14	0.03141		
			4	ปล่อง Boiler No.5	0.34	13	0.00184		0.00269
			5	ปล่อง Boiler No.6	0.34	13	0.00529		0.01157
			6	ปล่อง Spray Booth No.1	1.60*1.60	14	0.05082		
			7	ปล่อง Spray Booth No.2	1.60*1.60	14	0.03110		
			8	ปล่อง Air Blow	0.80*0.80	14	0.00017		
			9	ปล่อง Boiler No.5	0.34	13	0.00045		0.00101
			รวมอัตราการระบาย						
32.	บริษัท นิชินโอะ สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ จำกัด	21.74	1	Boiler Stack	0.5	9	0.00025	0.00106	0.01328
			2	Blower Stack	1.2	8.31	0.02368		
			3	Dust Collector Stack	0.87	8.4	0.00276		
			รวมอัตราการระบาย						
33.	บริษัท เอ็มเอชจี (ไทยแลนด์) จำกัด	5.59	1	Paint booth Stack 1	0.50*1.30	12	0.03271		
			2	Paint booth Stack 2	0.50*1.30	12	0.03930		
			3	Paint booth Stack 3	0.50*1.30	12	0.04065		
			4	Paint booth Stack 4	0.50*1.30	12	0.04434		
			5	Oven Stack 1	0.30*0.30	12	0.00512	0.00201	0.00066
			6	Oven Stack 2	0.30*0.30	12	0.00451	0.00127	0.00069
			7	Oven Stack 3	0.30*0.30	12	0.00527	0.00192	0.00080
			8	Oven Stack 4	0.30*0.30	12		0.00097	0.00058
			9	Oven Stack 5	0.30*0.30	12		0.00098	0.00047
			รวมอัตราการระบาย						
34.	บริษัท ไทโร-วอล แพ็คเกจจิง(ไทย) จำกัด	38.84	1	ปล่องอัดเศษกระดาษ	0.45	10	2.91060		
			2	ปล่อง Boiler	0.6	12	2.64180	0.39515	1.28642
			รวมอัตราการระบาย						
35.	บริษัท โลพาร์เร็กซ์ จำกัด	35.76	1	Fx exhaust I near shipping 1	2.5*1.2	18	0.00147		
			2	Fx exhaust I near shipping 2	2.5*1.5	18	0.00153		
			3	Raw materials	2.5*1.5	18	0.00157		
			4	Boiler 1	0.35	18	0.00073	0.00000	0.00660
			5	Boiler 2	0.35	18	0.00079	0.00000	0.00850
			รวมอัตราการระบาย						



ส่งชื่อ.....
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558



ส่งชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
36.	บริษัท เอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	54.26	1	TDO Stack No.1	0.60*0.60	15	0.00820	0.01491	0.00994
			2	Corona Roll Stack No.1	0.25	15	0.00147		
			3	Hot Oil Boiler	0.6	20	0.00111	0.00153	0.00102
			4	Chill Roll Stack	0.2	10	0.00007		
			5	Erema Stack	0.15	60	0.00018		
			รวมอัตราการระบาย						
37.	บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด	26.50	1	Paint Repair	0.9*0.9	10	0.00508		
			2	Hot Test	0.5*0.5	11	0.00044	0.00289	0.00193
			3	Trim line	1.2*1.2	10	0.03325		
			4	Fuel Station	0.8*0.8	10	0.00167	0.00808	0.00539
			5	Wheel Alignment	0.5*0.5	10	0.01508	0.00374	0.00249
			6	Under Body	0.4*0.4	10	0.00032	0.00142	0.00095
			7	DVT	0.82*1.05	10	0.00282	0.01176	0.00784
			รวมอัตราการระบาย						
38.	บริษัท ไทยซัมมิท พีเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	100.00	1	Boiler Stack	0.6	8	0.09715	0.35036	0.01808
			2	Oven Stack	0.5*0.6	15	0.07462	0.15835	0.02537
			รวมอัตราการระบาย						
39.	บริษัท ทานาเท็กซ์ เคมีเคิลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	9.14	1	Boiler Stack	0.42	15	0.00029	0.00304	0.00327
			รวมอัตราการระบาย						
40.	บริษัท อีมาอี เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด	23.06	1	Boiler Stack	0.70	10	0.03428	0.00071	0.00071
			รวมอัตราการระบาย						
41.	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด	333.52	1	Weighing room1	0.6	43	0.00045	0.00014	0.00000
			2	Weighing room2	0.44	43	0.00045	0.00014	0.00000
			3	Mixing Machine1	0.6	43	0.00045	0.00014	0.00000
			4	Mixing Machine2	0.45	43	0.00045	0.00015	0.00000
			5	Mixing Machine3	0.45	43	0.00046	0.00015	0.00000
			6	F370#2 Machine	1.28	43	0.00046	0.00015	0.00000
			7	F370#3 Machine	1.28	43	0.00046	0.00015	0.00000
			รวมอัตราการระบาย						
42.	บริษัท สยาม ซุโย จำกัด	20.00	1	ST No.1	0.90x0.90	15	0.03286	0.01669	0.04801
			2	ST No.2	0.80	60	0.03354	0.00714	0.03594
			รวมอัตราการระบาย						



.....
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558



.....
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด

รายชื่อโรงงานที่มีปล่องระบายภายในนิคมฯ เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	พื้นที่ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
							TSP	SO ₂	NO _x
43.	บริษัท นากาโน เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	5.28	1	ปล่อง Stack	0.40	9.2	0.03356		
							รวมอัตราการระบาย		
44.	บริษัท ยูโรเครา (ประเทศไทย) จำกัด	6.67	1	Stack No.1	0.80	6	0.00024	0.01881	0.00238
			2	Stack No.2	0.80	6	0.00013	0.00512	0.00134
			รวมอัตราการระบาย			0.00037	0.02393	0.00372	
รวมพื้นที่ (ไร่)		2,550.04	รวมทั้งหมด				11.720	3.412	7.537

หมายเหตุ : ข้อมูลจัดทำบัญชีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ ในปี 2557 ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบความถูกต้องและได้รับการยืนยัน จากโรงงาน จำนวน 44 โรงงาน ทั้งหมดแล้ว ซึ่งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวมในปี 2557 ไม่เกินกว่าที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ฉบับปี 2556

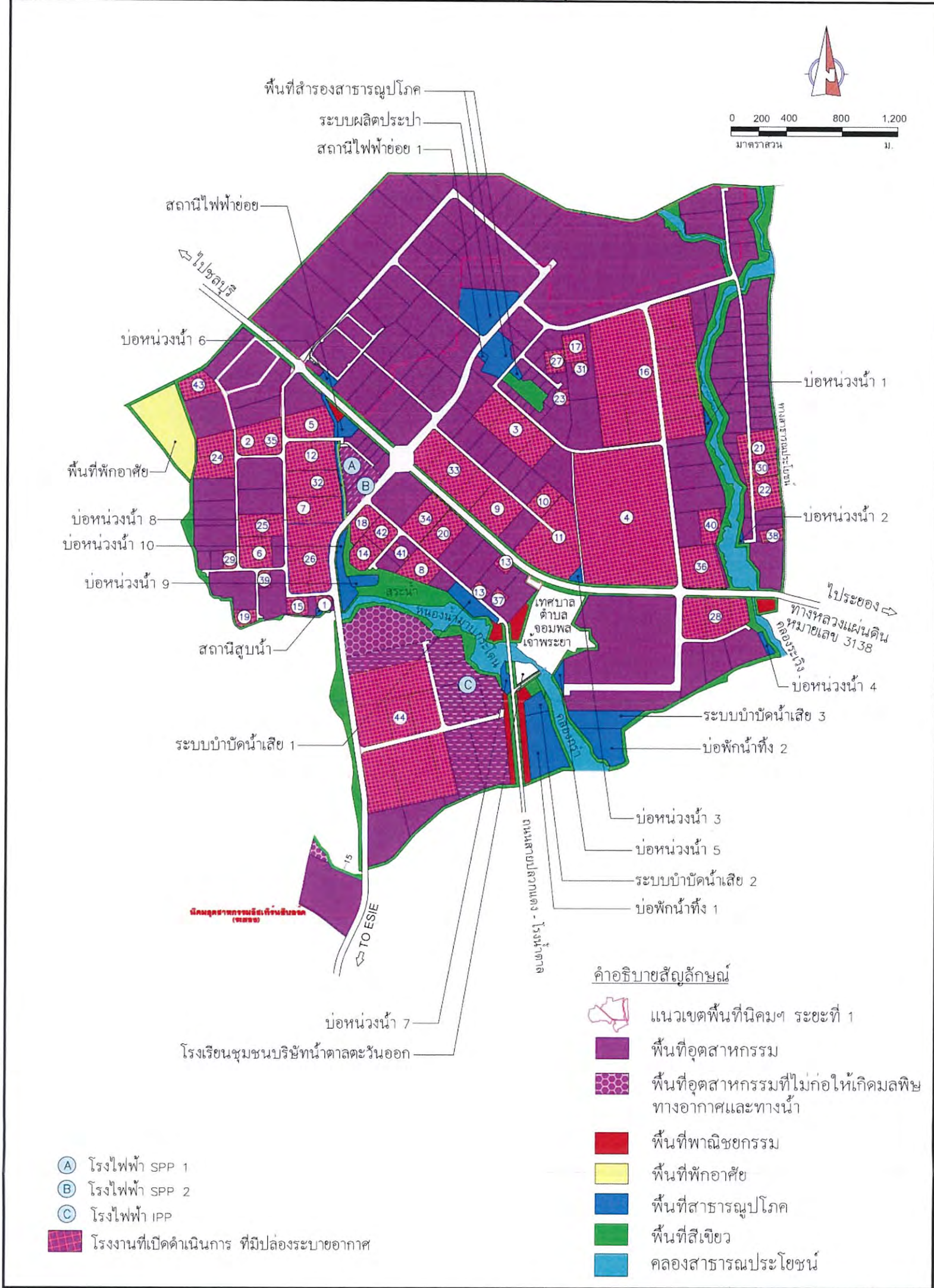


ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 2-2 พื้นที่นิคมฯ ที่ใช้ค่าควบคุมใหม่ ยกเว้นพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน



ลงชื่อ
(นายสุวัชร จูตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

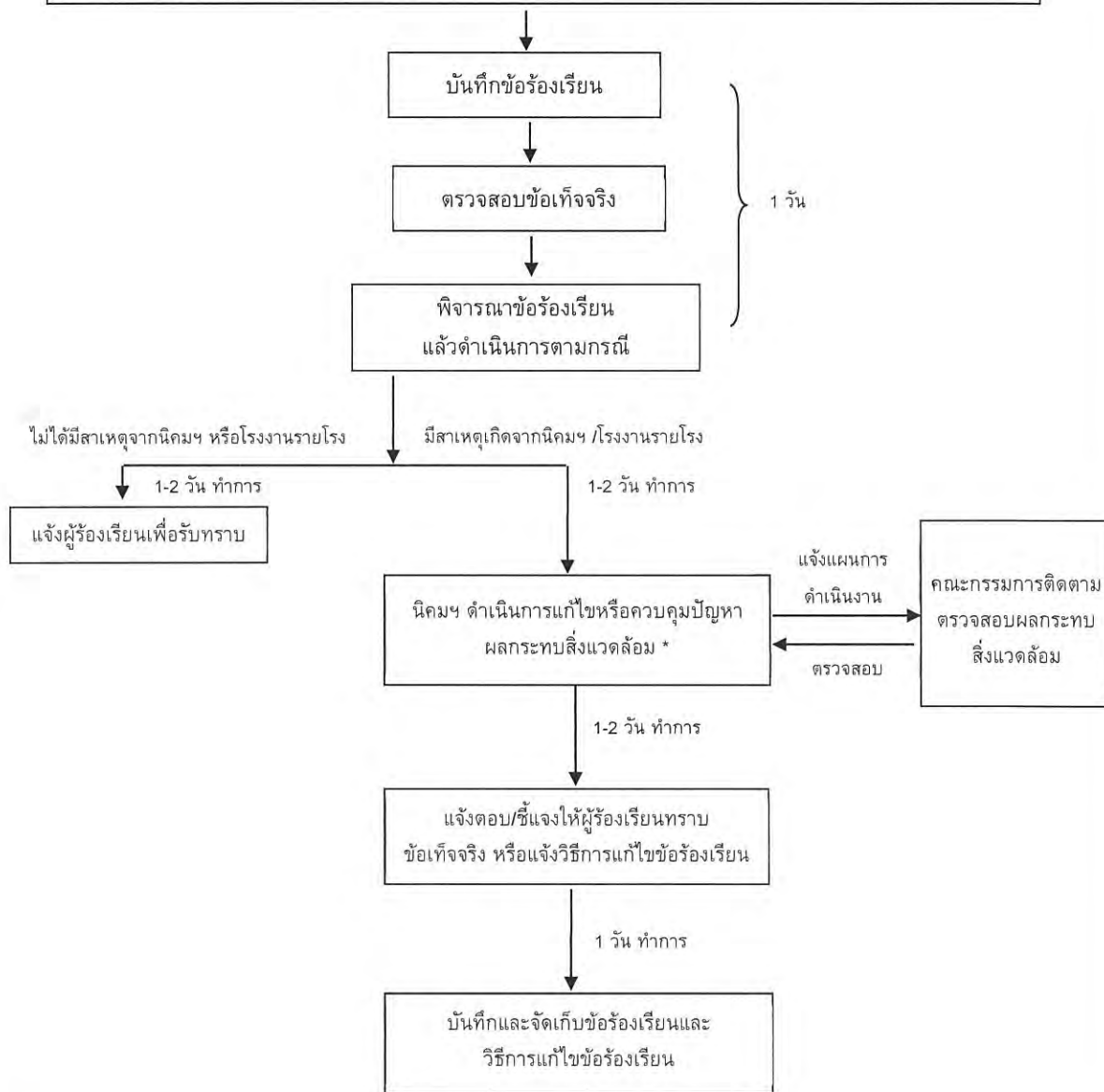


ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมฯ เขมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด : ประชาสัมพันธ์โครงการ
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-954-543 หรือ โทรสาร : 038-950-477
- จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมฯ เขมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด



หมายเหตุ : กรณีที่แก้ไขปัญหาไม่ได้ในระยะสั้น ให้ดำเนินการแก้ไขความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก ๆ 7 วัน

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2558

รูปที่ 2-3 ผังแสดงขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

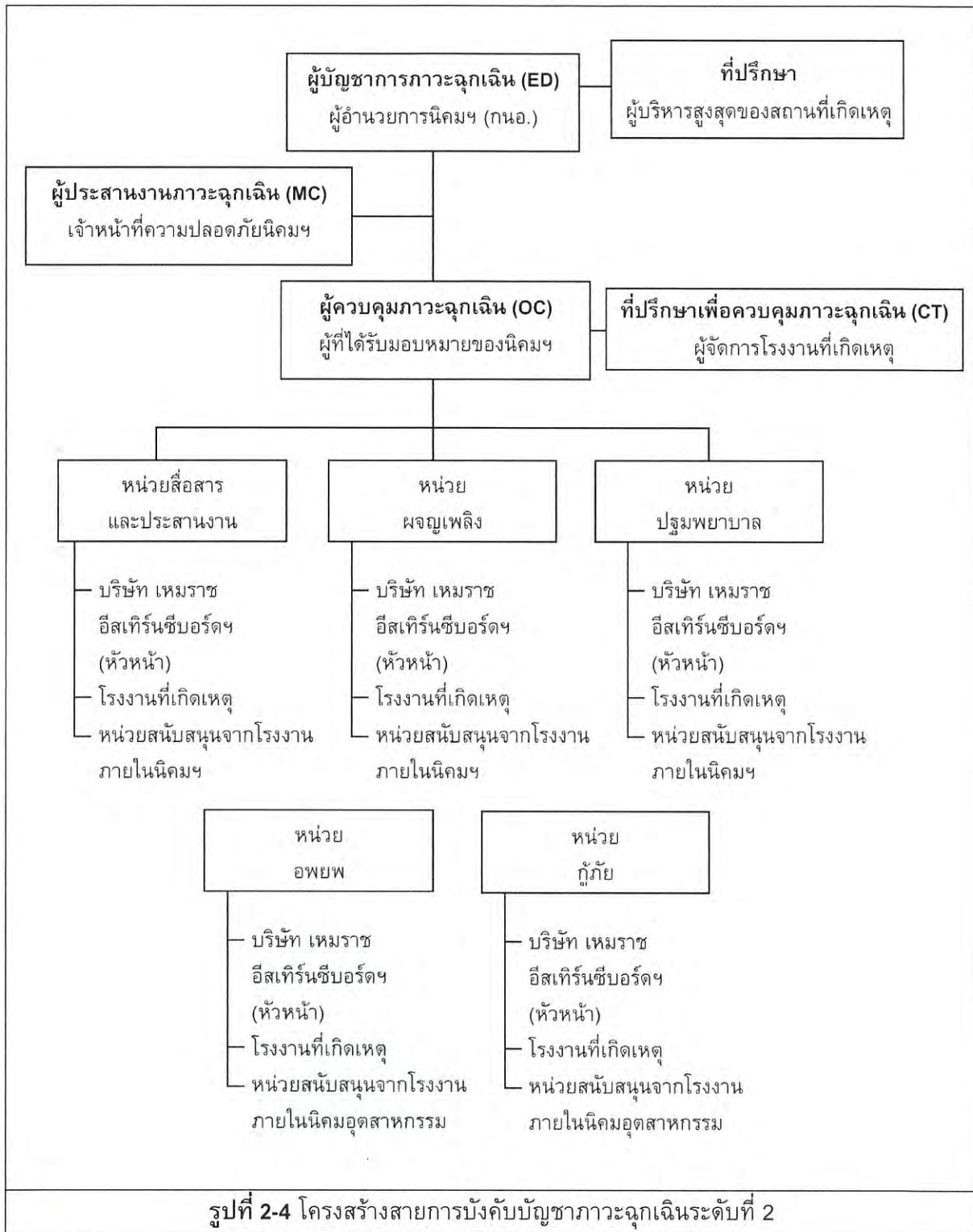


ลงชื่อ *สุจิตต์ นพ. น. น. น.*
(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เขมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558



ลงชื่อ *กนก น. น. น.*
(นายจุมพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

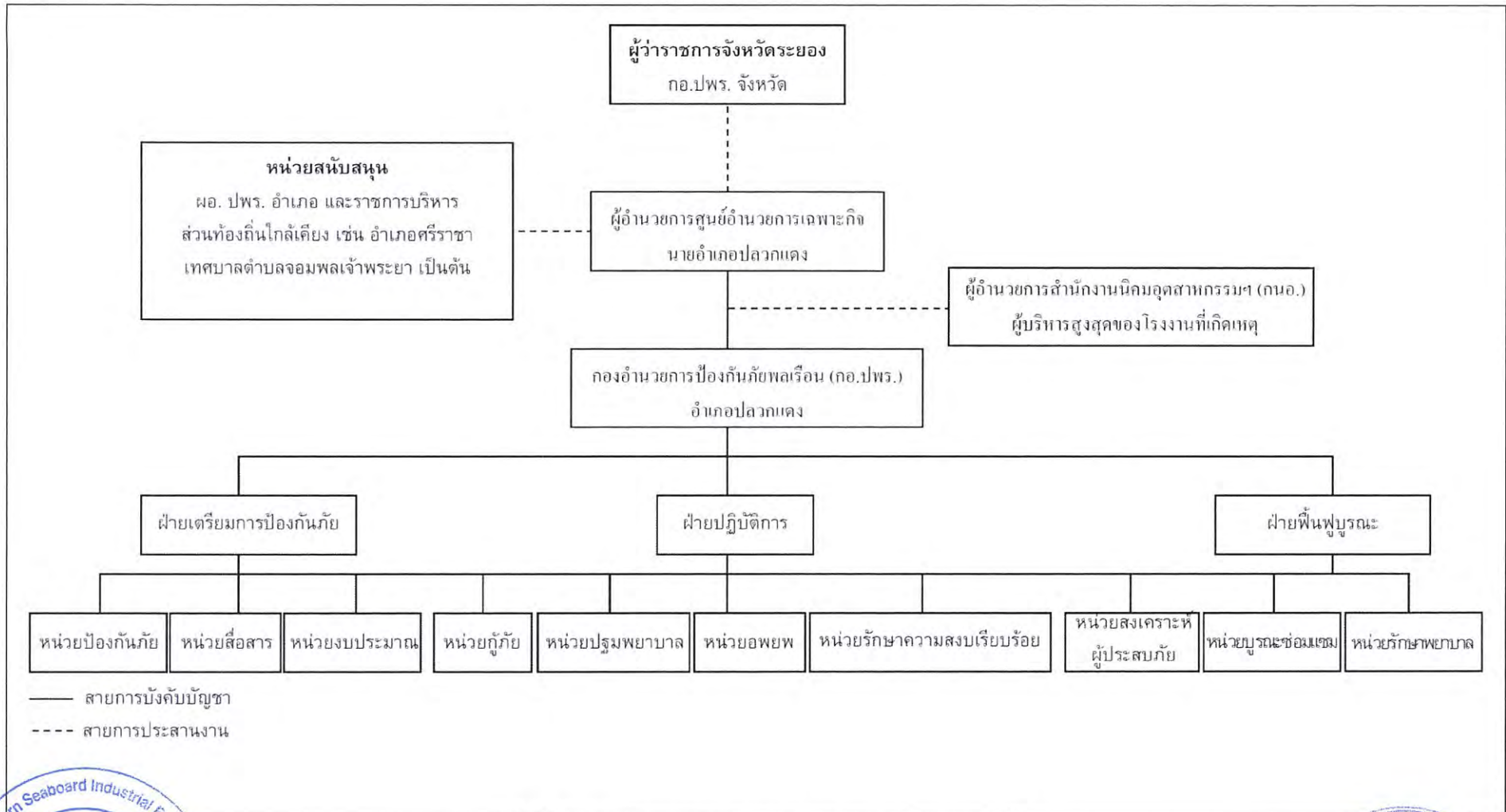


ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อุตสาหกรรม จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



รูปที่ 2-5 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

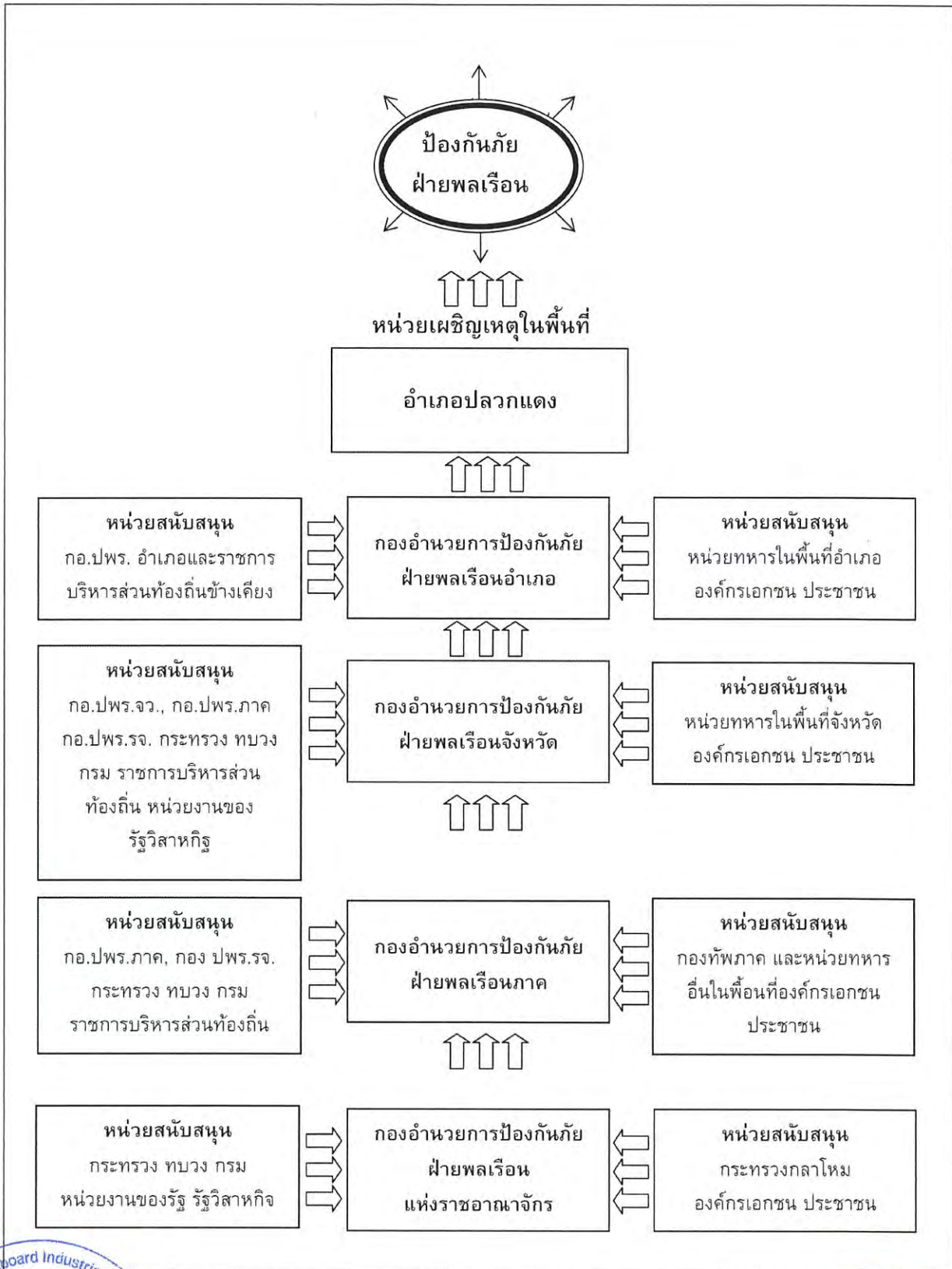


ลงชื่อ
(นายสุวัชร จิตตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 2-6 แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันฝายพลเรือน

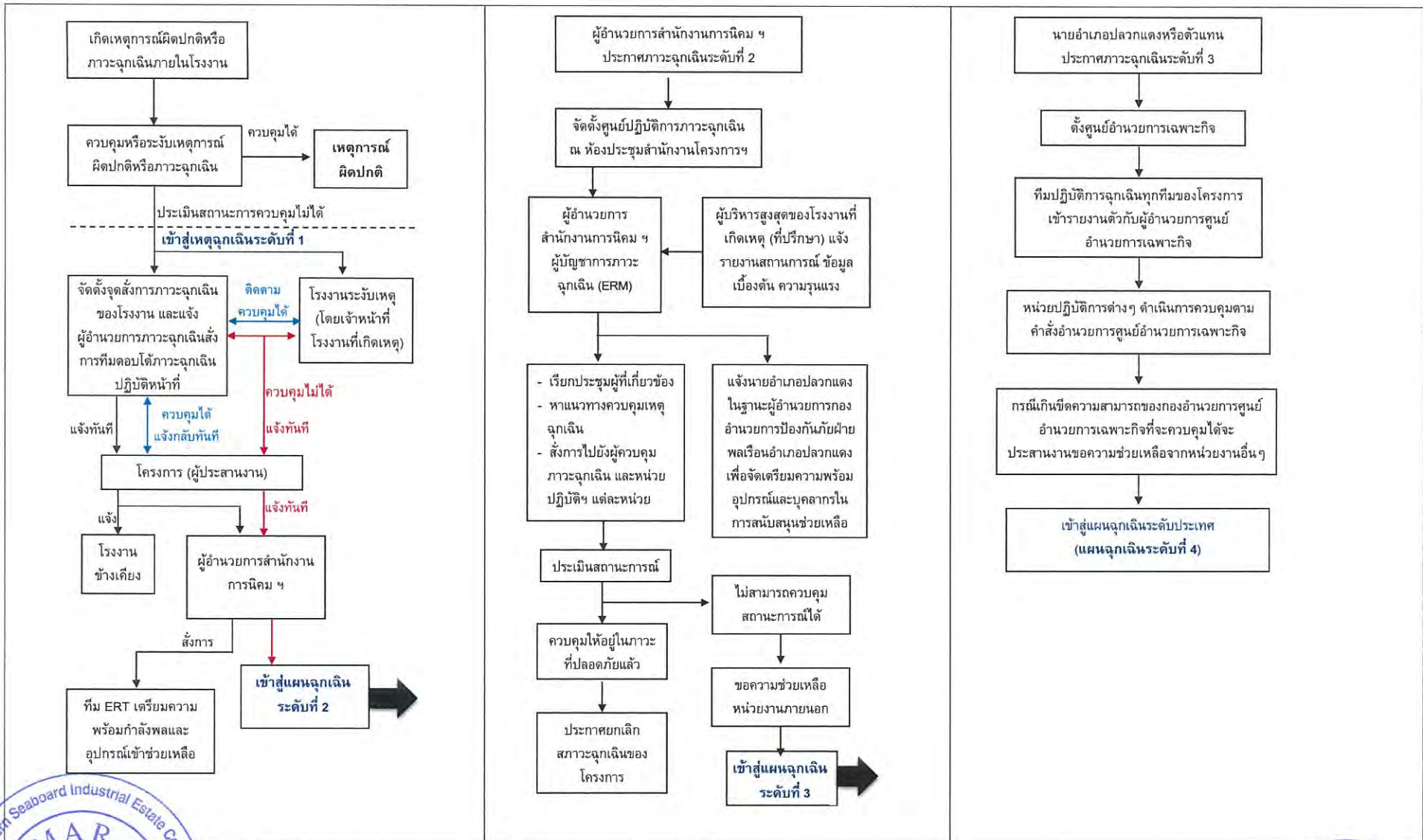


ลงชื่อ
 (นายสุวัชร สุตะชนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



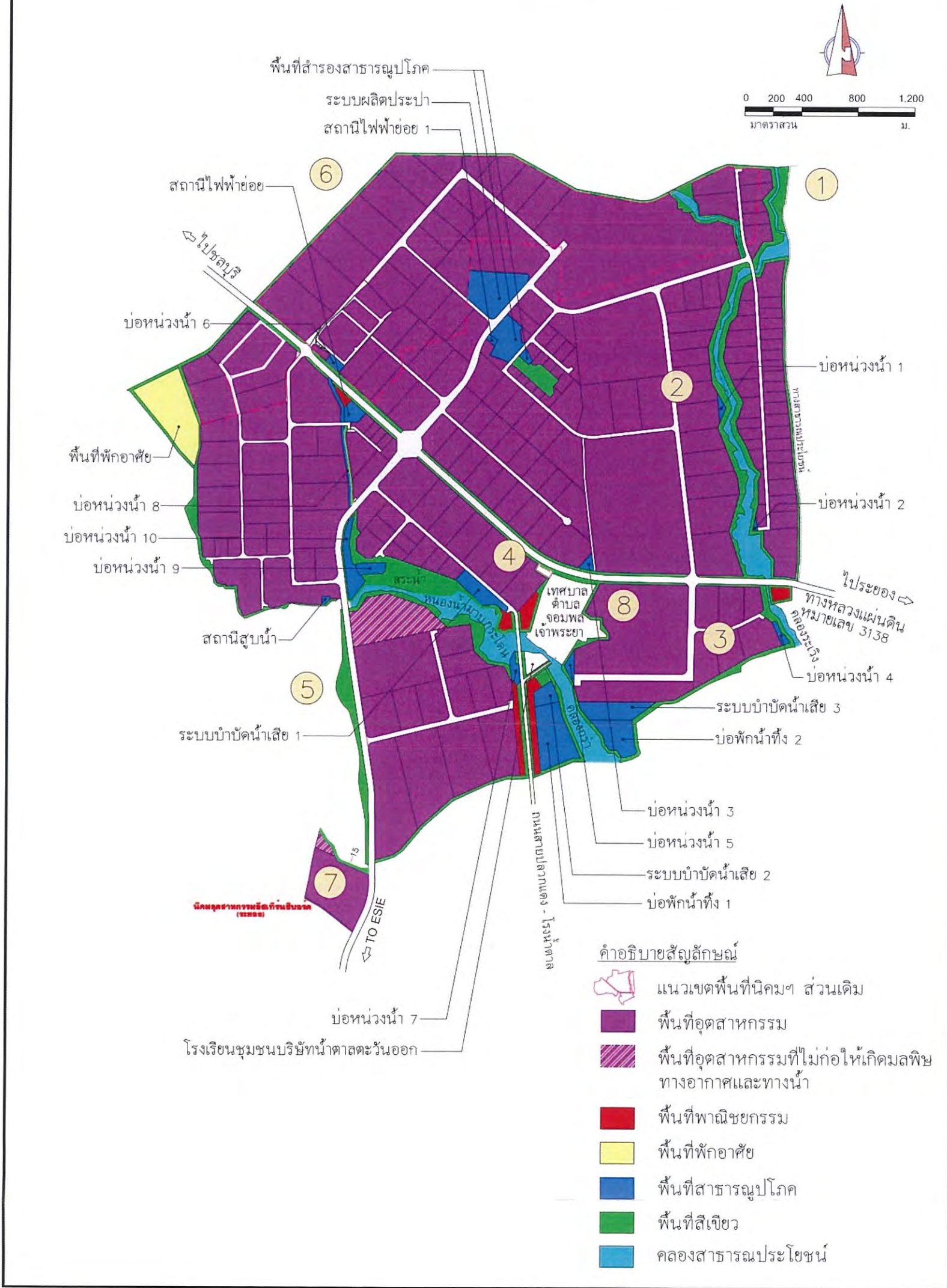
หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติการติดตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปภ.จังหวัดระยองทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

รูปที่ 2-7 แผนฉุกเฉินของโครงการ



ลงชื่อ สุวิทย์ วัฒนกุล
 (นายสุวิทย์ วิริยะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด

ลงชื่อ จุมพล ทยอยดี
 (นายจุมพล ทยอยดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 2-8 ตำแหน่งภาพตัดแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

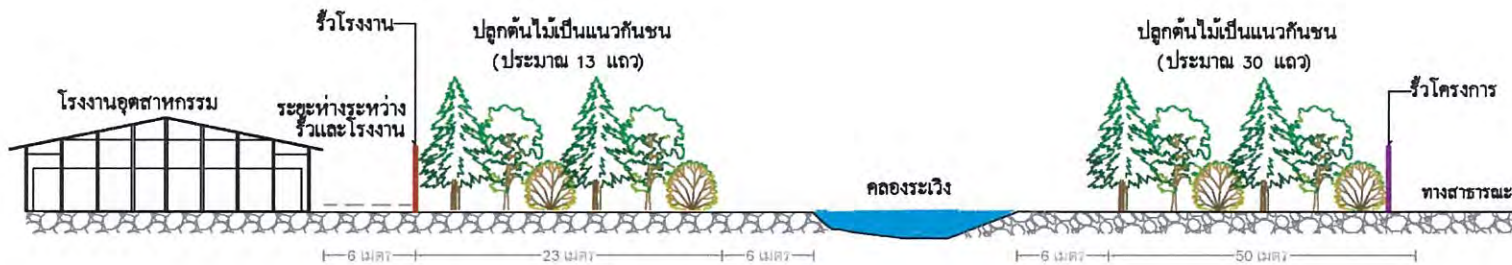
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 1

รูปที่ 2-9 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณ บริเวณที่ 1 (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ)



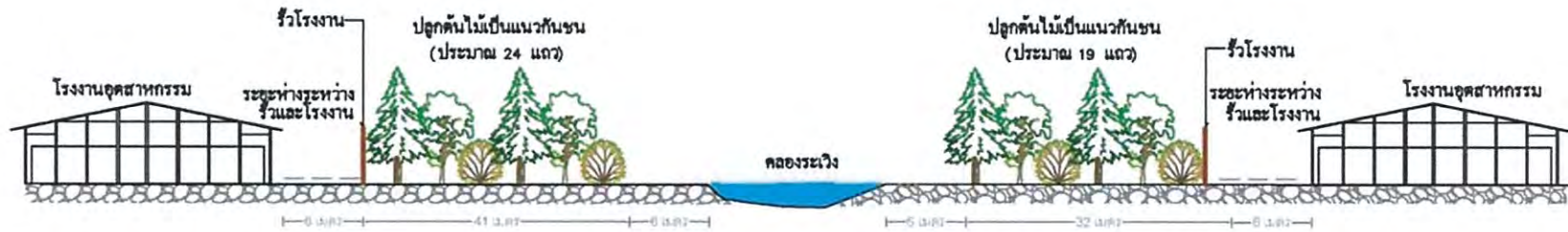
ลงชื่อ สุวิทย์ วัฒนกุล
 (นายสุวิทย์ วัฒนกุล) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 99/109



ลงชื่อ จุมพล หมอขัติ
 (นายจุมพล หมอขัติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 2

รูปที่ 2-10 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ)



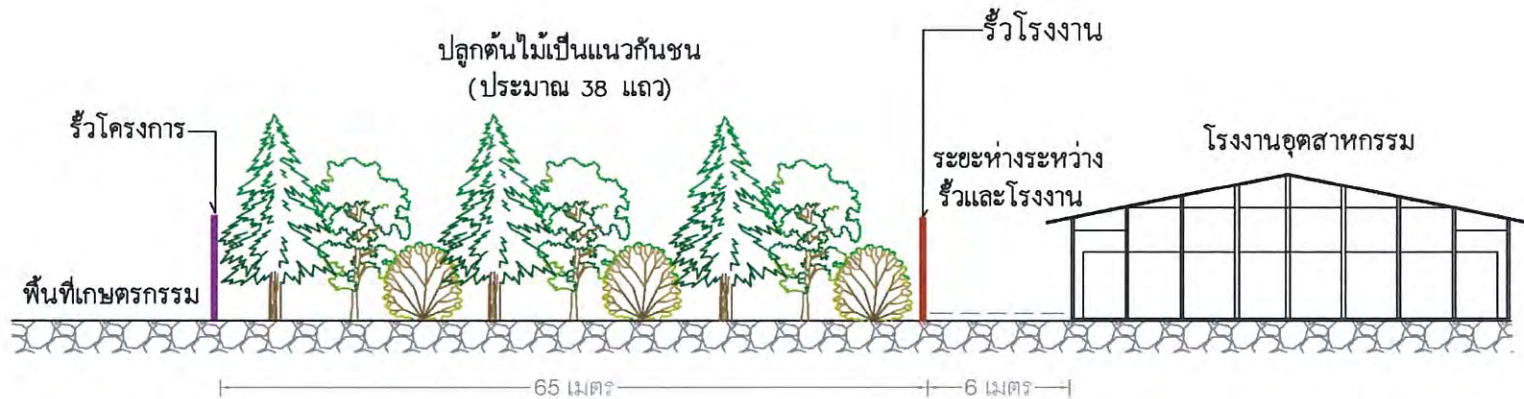
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร อิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 3

รูปที่ 2-11 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 3 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)



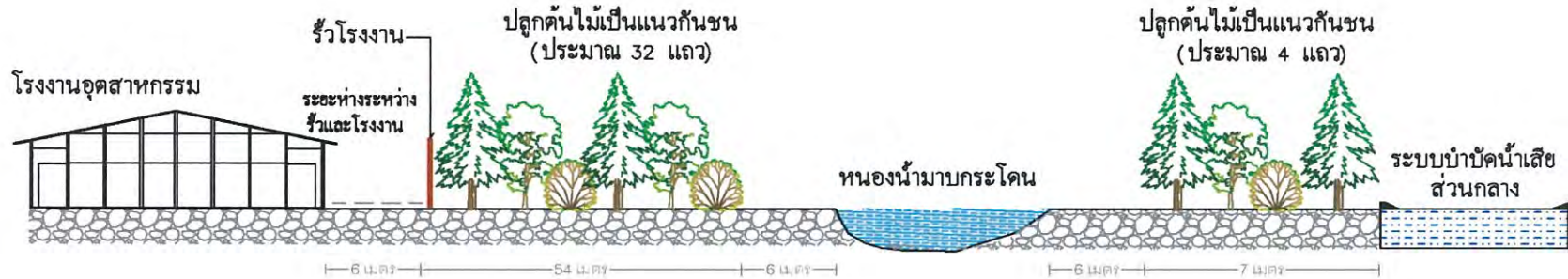
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยงดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 4

รูปที่ 2-12 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 4 (หนองน้ำมาบกระโดน)



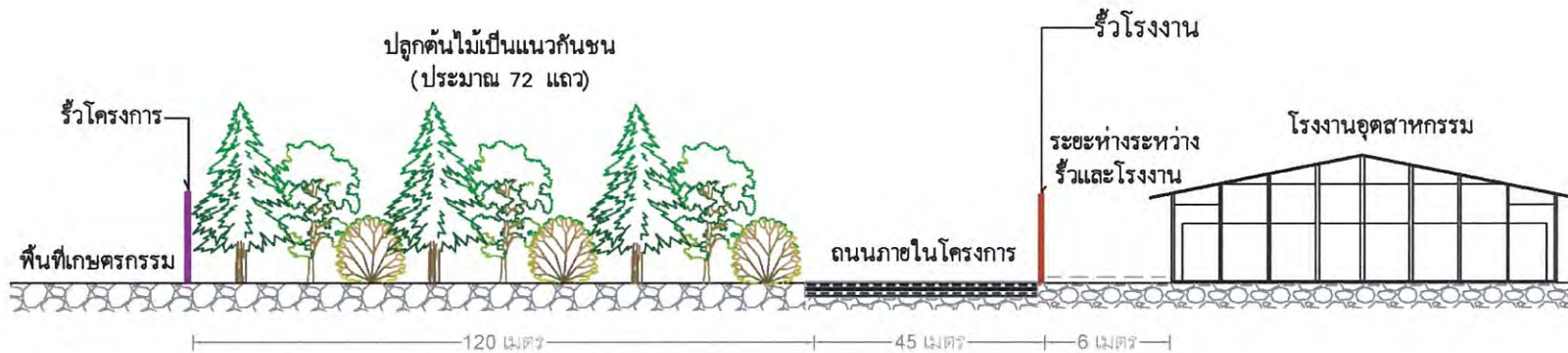
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 102/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 5

รูปที่ 2-13 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 5 (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)



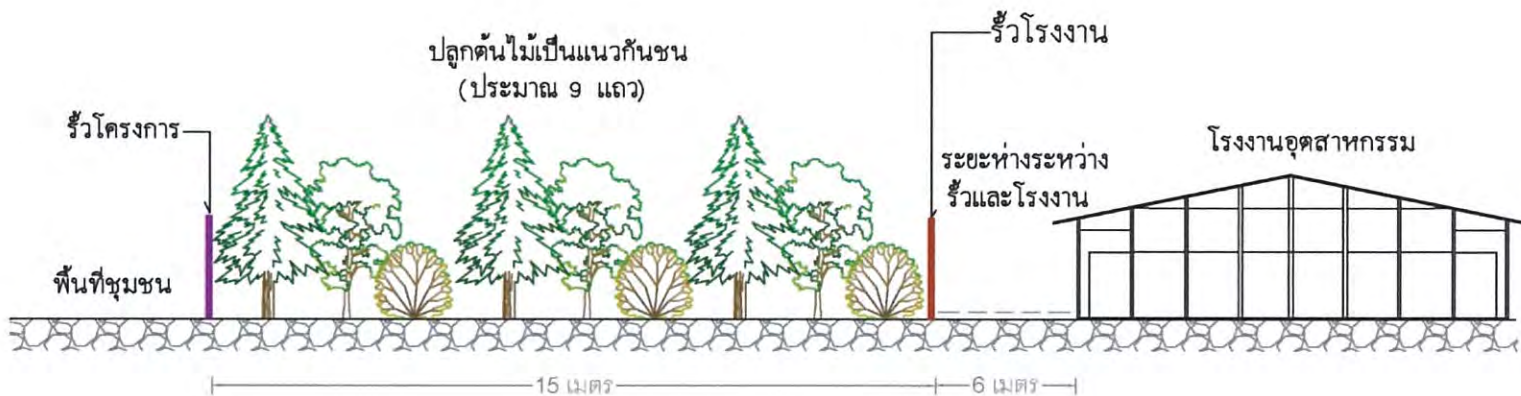
ลงชื่อ: *[Signature]*
 (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ: *[Signature]*
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 6

รูปที่ 2-14 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 6 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)



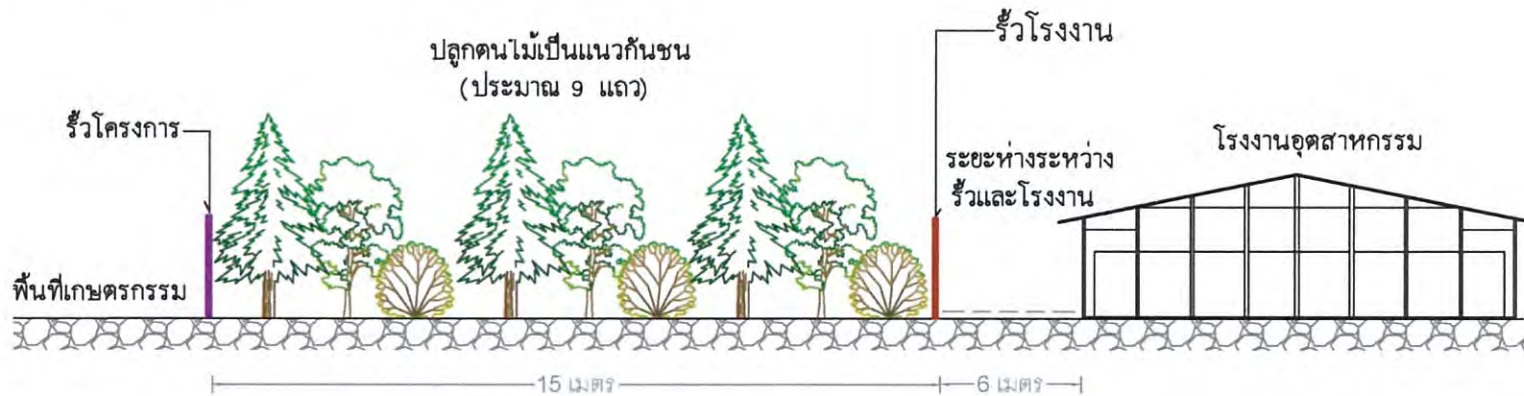
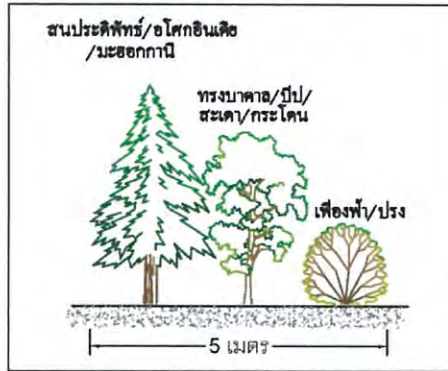
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร อุตตะระนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 104/109



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอบนดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 7

รูปที่ 2-15 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณที่ 7 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)



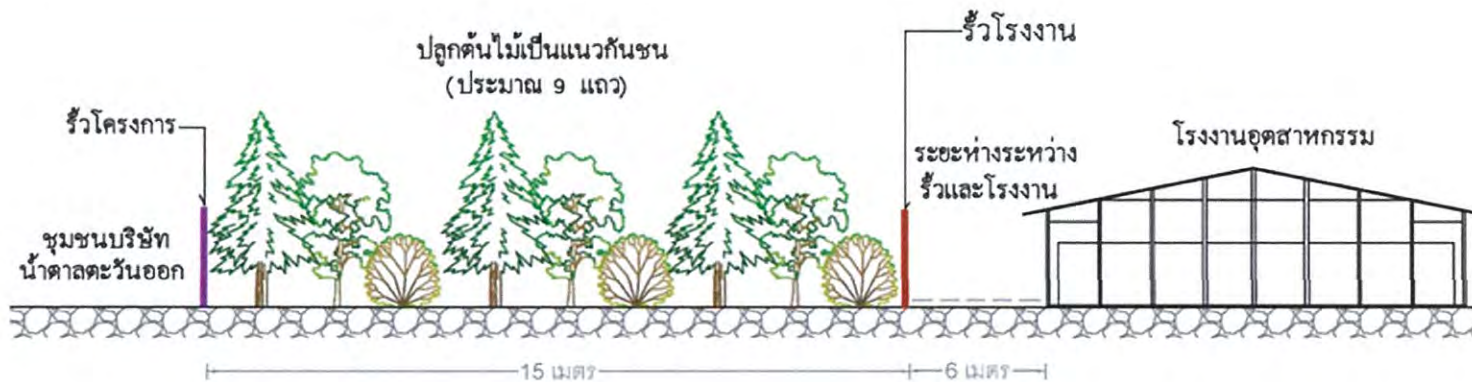
ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ รุติระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558
 หน้า 105/109

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอຍຸຈິດ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลักษณะการปลูก



แนวกันชนบริเวณที่ 8

รูปที่ 2-16 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 8 (ชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก)

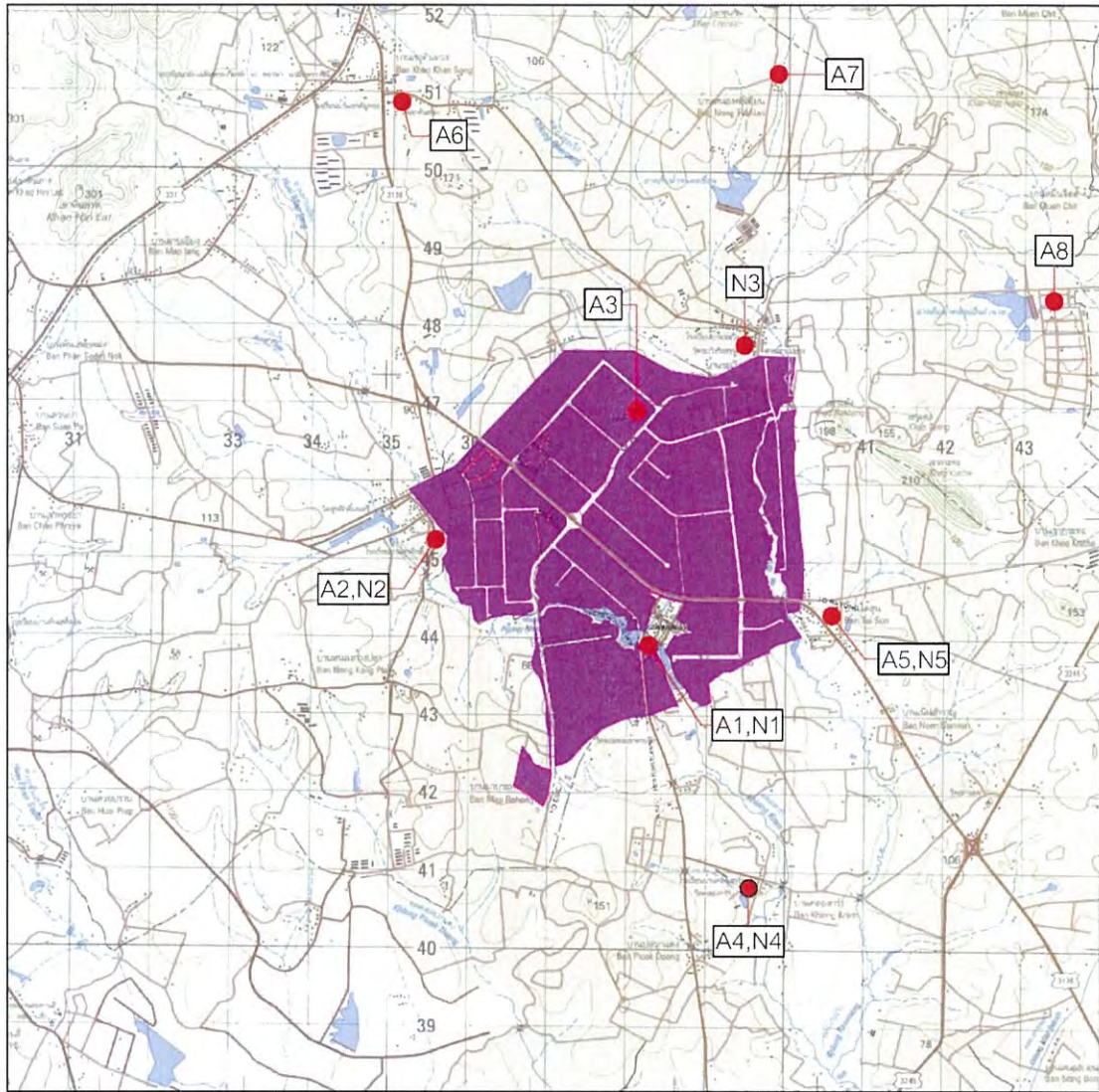


ลงชื่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด


สิงหาคม 2558

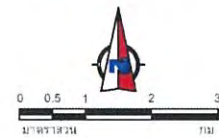


ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยงดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

	พื้นที่นิคมฯเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด	N3	โรงเรียนวัดระเวียงราษฎร์คุุณภัทน์มภ์
A	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	A4,N4	วัดคลองกร้า
N	จุดตรวจวัดเสียง	A5,N5	บ้านโตสุน
A1,N1	โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	A6	วัดเขาคันทรง
A2,N2	โรงเรียนสุรศักดิ์	A7	วัดตะเคียนคู่
A3	สถานีตรวจวัดอากาศแบบดาวโรนินิคมาฯ	A8	บ้านโคม



ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2558

รูปที่ 2-17 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



ลงชื่อ

(นายสุวัชร รุติระณะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558

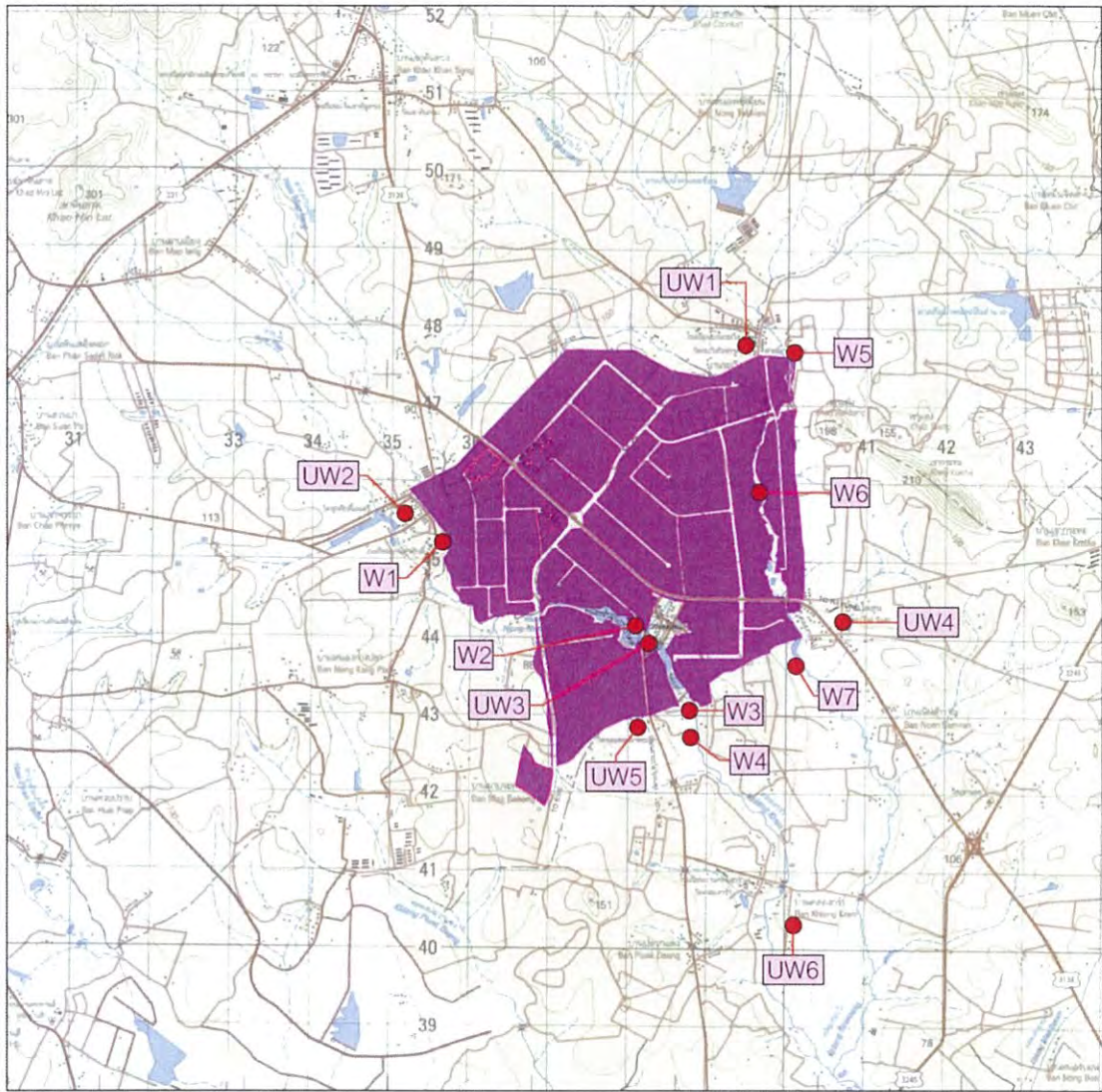


ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

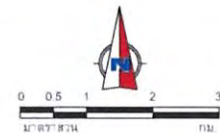
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

■	พื้นที่นิคมฯเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด	UW	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
W	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	UW1	วัดระเวียงรังสรรค์
W1	คลองกรำด้านทิศตะวันตกของนิคมฯ	UW2	บ้านสุรศักดิ์
W2	คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน	UW3	โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำศาลตะวันตก
W3	คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	UW4	บ้านไต้ขุน
W4	คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	UW5	วัดจอมพลเจ้าพระยา
W5	คลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	UW6	บ้านคลองกรำ
W6	คลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ		
W7	คลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ 500 เมตร		



ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2558

รูปที่ 2-18 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



ลงชื่อ *สุวิทย์ อุตตะพงษ์*

(นายสุวิทย์ อุตตะพงษ์) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด สิงหาคม 2558

หน้า 108/109

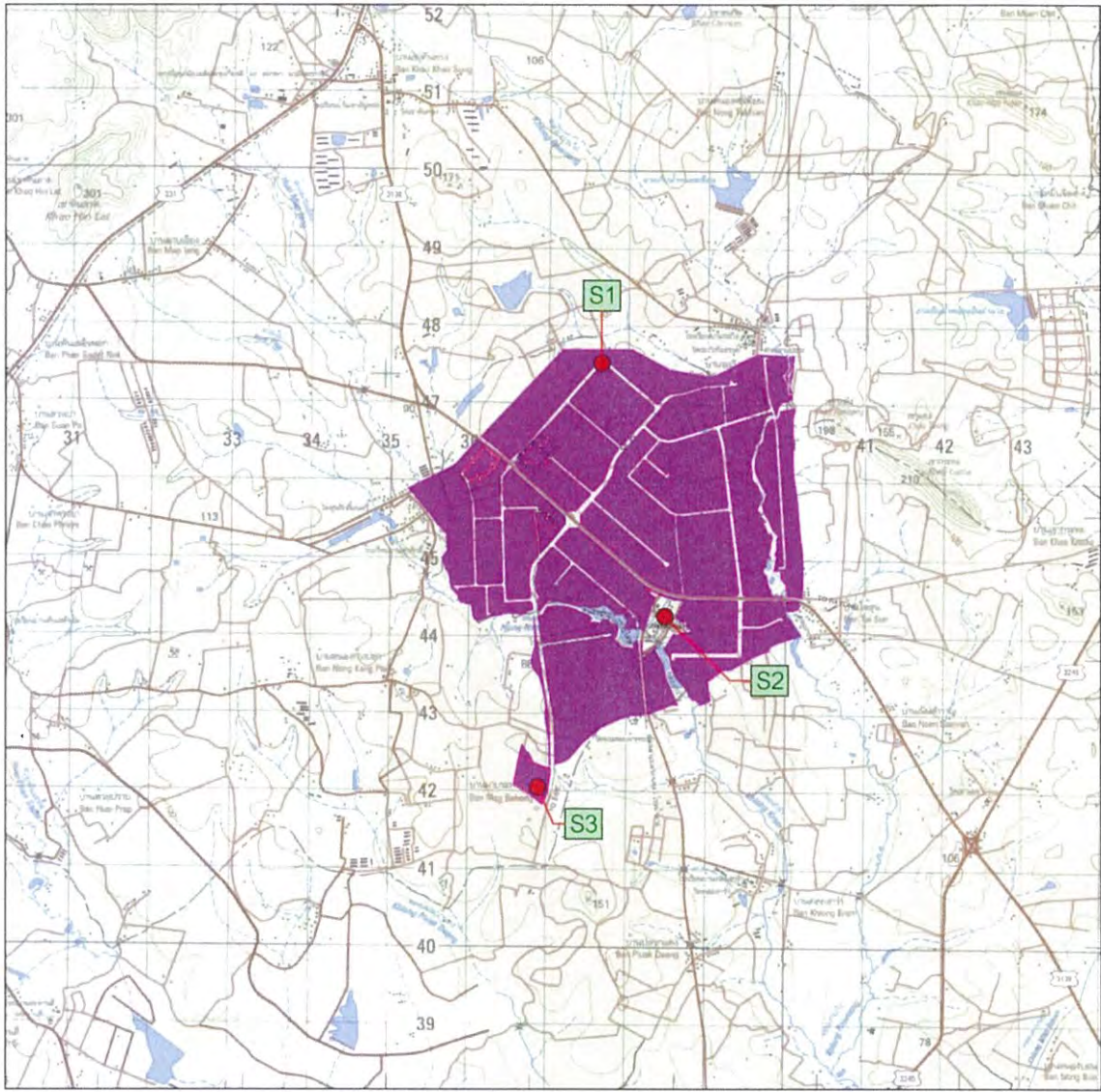


ลงชื่อ *จุมพล หมอยาดี*

(นายจุมพล หมอยาดี)

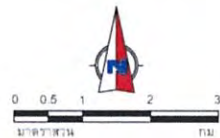
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

- พื้นที่นิคมฯเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- S จุดตรวจวัดคุณภาพดิน
- S1 พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ
- S2 ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
- S3 พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้



ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2558

รูปที่ 2-19 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน



ลงชื่อ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สิงหาคม 2558



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด