

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๕๕๖๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท
(ระยอง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๗๔๔
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๒๓๕๐
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๗

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ตั้งอยู่ที่ตำบลปลวกแดง
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง)
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)
ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม

และ...

และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการ แล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประธานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ใน รูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุง ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(นายพงศุภณย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

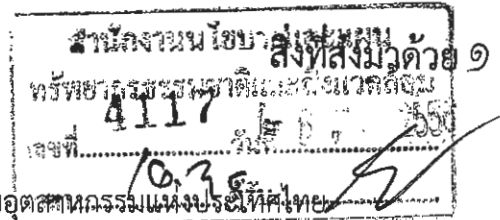
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ออก ๕๑๐๔.๓.๑/ ๗๕๕



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิบอร์ด (ระยอง)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๖๗๘

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑๘ เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม มีมติให้ความเห็นชอบต่อรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยขอปรับปรุงผังแม่บท นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์นซิบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ในการประชุม ครั้งที่ ๓๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ความละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท อีสเทิร์นซิบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ได้จัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิบอร์ด (ระยอง) ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงขอส่งรายงานดังกล่าวแก่ สผ. เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

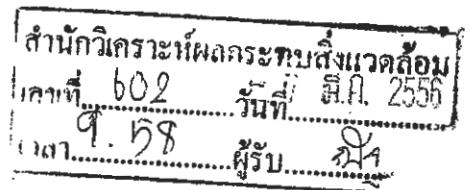
(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(นางสาวกฤตยาพร หัพพะทัต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

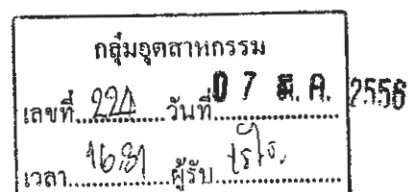


ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร. ๐-๒๒๕๓-๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๐

โทรสาร ๐-๒๒๕๒-๙๒๗๓





ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๒๓๕๐

สิ่งส่งมาด้วย
9905 8 กค. ๒๕๕๗
9.56
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิบอร์ด (ระยอง) (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑๘ เล่ม

กลุ่มอุตสาหกรรม	
เลขที่ ๕๒๑	วันที่ ๙ ก.ค. ๕๗
เวลา ๙.๐๖	ผู้รับ ๒๗

ตามที่ บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิบอร์ด (ระยอง)
(รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทน
ท์ จำกัด มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายัง
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(นางสาวสมจินต์ พิธิ์ก)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๕๒๒๗	วันที่ ๙ กค ๕๗
เวลา ๑๑.๒๔	ผู้รับ ๓๗

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๐

โทรสาร ๐ ๒๒๕๐ ๐๕๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)
ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายสุวัชร รัตตะนงกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2558

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย เช่น ดินหรือทราย ระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - ไม่เผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะในบริเวณกลางแจ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีถังรวบรวมจากท้องส้วมก่อนรวบรวมนำไปบำบัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
4. เสียง	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนหลัง 19.00 น. เป็นต้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
5. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที 1/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

Am dr

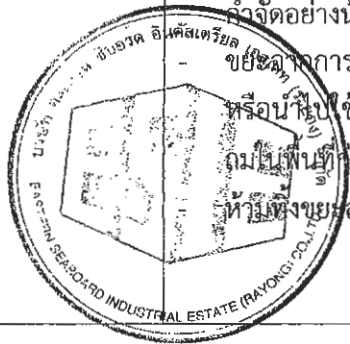
(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็ก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ ชูชะเมา

(นายสุวิทย์ ชูชะเมา)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนุษย์และสังคม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 2/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

Amr dr

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้าง - ปลุกหญ้าคลุมดินหรือตาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัดและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - บริษัทรับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานบนที่สูง หนานกากช่วงเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและกายไฟ หนานกากไฟ หนานกากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 3/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
OVERSEAS CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยัมเจริญ

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวดสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ จ ก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บ จ ก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บ จ ก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บ จ ก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บ จ ก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นักงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การบริการพยาบาลที่เพียงพอ - พิจารณาวางจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดก่อน เมื่อภาวะขาดแคลนแรงงานจึงจะพิจารณาหาแรงงานต่างถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

หมายเหตุ : บริษัทอีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาที่บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

นายสุวัชร จิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 4/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด (รวมพื้นที่ทั้งหมด 11,603 ไร่) ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ จะทำการปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยทำการแลกเปลี่ยนที่ดินซึ่งส่งผลให้มีสัดส่วนพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป โดยพื้นที่สาธารณูปโภคลดลงจาก 1,662.13 ไร่ เหลือ 1,639.85 ไร่ (ลดลง 22.28ไร่) และพื้นที่สีเขียวจาก 1,231.83 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 1,254.11 ไร่ (เพิ่มขึ้น 22.28 ไร่) ส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรมและพักอาศัยมีขนาดพื้นที่เท่าเดิม คือ พื้นที่อุตสาหกรรม 8,503.04 ไร่ และพื้นที่พาณิชยกรรมและพักอาศัย 206 ไร่ ตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ รุจิระธนกิจ

(นายสุวิทย์ รุจิระธนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 5/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Ann Lu

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็วเพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 6/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

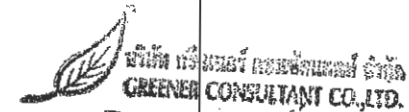
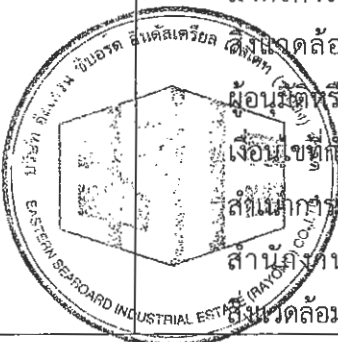
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 7/75

มกราคม 2558

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
1.2 ฐานข้อมูลของโรงงาน	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรม ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องที่ตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้ - กำหนดโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน/ต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องกรอกทุกโรง ส่วนโรงงานที่มีอยู่เดิมให้ปรับปรุงข้อมูลทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง - ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 8/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนฟิลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENFIELD CONSULTANT CO., LTD.

Ann dr

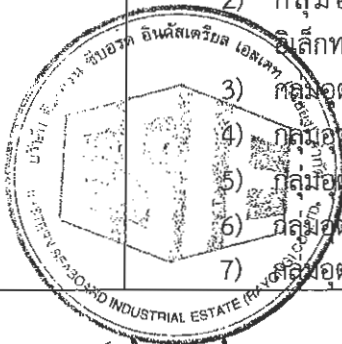
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การคัดเลือกประเภท	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการได้แก่ (1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (2) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยโครงการจะทำหน้าที่ในการจัดสรรปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยต่อพื้นที่ไม่เกิน 4 ลบ.ม./ไร่/วัน (3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด (4) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภค และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (5) ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งภายในโครงการได้แก่ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและประกอบยนต์ 2) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า 3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตโลหะ-เครื่องจักร 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเกี่ยวกับอาหารและบรรจุภัณฑ์ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ-เส้นใย-ผ้า 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 7) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

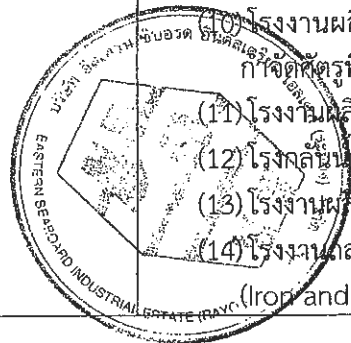
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ (1) โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน (2) โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์ (3) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ (4) โรงงานทำปลาป่น (5) โรงงานฟอกย้อมผ้า (6) โรงฟอกหนัง (7) โรงผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย (8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์(Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์(NaOCl) และปูนคลอรีน (bleaching powder) (9) โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช่วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ (10) โรงงานผลิต/บรรจุสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี (11) โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด (12) โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือแยกก๊าซธรรมชาติ (13) โรงงานผลิตซีเมนต์ (14) โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and steel basic industries)			



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 10/75

มกราคม 2558

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ อัมเจริญ

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(15) โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (non-ferrous metal basic industries) (16) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ (17) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (18) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า (19) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว			
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	- กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นั้น	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บจก. อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	นําระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS) มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 11/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GOLDER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

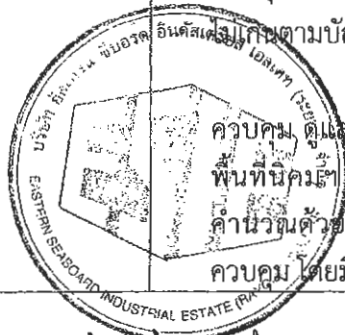
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้โรงงานต่างๆที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องจัดส่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงาน ซึ่งเป็นข้อมูลการออกแบบ รายการคำนวณเครื่องมือและอุปกรณ์ และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย เพื่อให้ทางโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบระบบสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อมความสะอาดต่างๆ รวมทั้งจัดสรรการระบายนมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องระบุค่าการระบายนมลพิษทางอากาศ เพื่อที่โครงการจะนำค่าดังกล่าวระบุไว้ในสัญญาในขั้นตอนการซื้อขายที่ดิน เพื่อใช้เป็นค่าควบคุมกำกับดูแลการปล่อยมลพิษของโรงงานแต่ละราย สำหรับโรงงานที่ไม่มีการระบายนมลพิษทางอากาศ จะไม่ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศสำหรับโรงงานนั้น ๆ - ควบคุมการระบายนมลพิษของโรงงานที่เปิดแล้ว (รูปที่ 6) ให้มีค่าไม่เกินตามบัญชีควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังตารางที่ 2-1 - ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่ขาย โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่างยื่นรายละเอียดขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบการในพื้นที่โครงการ - ในขั้นตอนการเซ็นสัญญาซื้อขายที่ดิน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร ชิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ชิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 12/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช อิ่มเจริญ

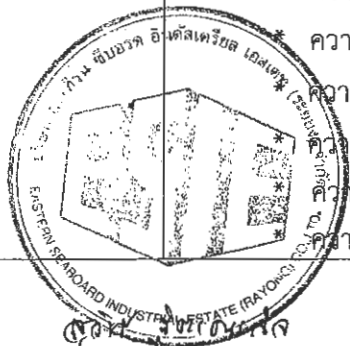
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ฝุ่น * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.071 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.144 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.430 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.715 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.435 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.937 กก./ไร่/วัน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.933 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.57 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.89 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.98 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.13 กก./ไร่/วัน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.049 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 15 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.110 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.164 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 25 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.502 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.760 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.143 กก./ไร่/วัน			



(นายสุวัชร รุติระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 13/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT CO., LTD.

Amr dr

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ทั้ง 3 โรง (SPP1, SPP2 และ SPP3) โดยที่แต่ละโรงจะต้องระบายออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ดังนี้ * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 14.8 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 2 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ) * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 3.6 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ โครงการส่วนขยายบริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด โดยที่ฝุ่นละอองจะต้องระบายรวมได้ไม่เกิน 1.9 กรัม/วินาที และแต่ละปล่องความเข้มข้นไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะกระทบด้านคุณภาพอากาศ (total loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้โรงงานดังกล่าว พร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 14/75

มกราคม 2558

Amu Lu

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม ที่มีมลพิษทางอากาศ ตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบและรวบรวมข้อมูล หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการและส่งข้อมูลให้ บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ วิริยะกิจ

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 15/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am Sh

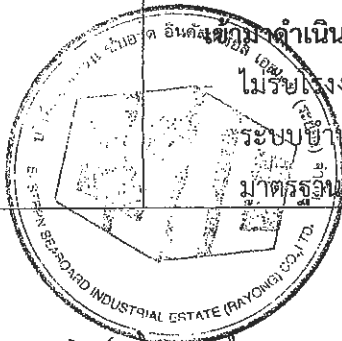
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว - กำหนดให้โรงงานแจ้งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด และ กนอ. รับทราบ ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องและให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน นิคมฯ จะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ - ห้ามโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ชว่งยื่นรายละเอียดขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบ การในพื้นที่โครงการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
2.2 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนดำเนินการ ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่นิคมฯ กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ วิริยะกิจ

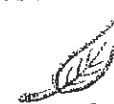
(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 16/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENERY CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเงื่อนไข และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - กำหนดให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่ กนอ. และสำเนาให้โครงการ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อระบายน้ำทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด - กำหนดให้โรงงานแยกกระบวนระบายน้ำเสียออกจากกระบวนระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	ให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



ศก. ระยอง

(นายสุวัชร รุติชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 17/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

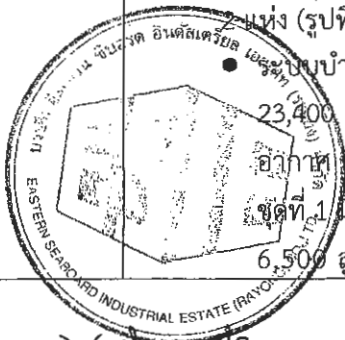
(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - หากโรงงานใดต้องการใช้น้ำหรือระบายน้ำเสียของโรงงานเกินกว่า ปริมาณน้ำเสียที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับหนังสืออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ. โดยโครงการจะทำการทบทวนและประเมินผังสมดุลน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการเสนอให้ กนอ. เพื่อประกอบการพิจารณา (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศ หรือมีระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม ที่พักอาศัย และพาณิชยกรรม จำนวน ๒ แห่ง (รูปที่ 12) ดังนี้ ● ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ขนาด 23,400 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ชุด วางขนานกัน คือ ชุดที่ 1 มีขนาด 6,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ชุดที่ 2 มีขนาด 6,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ชุดที่ 3 มีขนาด 10,400	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 18/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแต่ละชุดประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะมูลฝอย (Bar Screen) หน่วยควบคุมการไหล (Flow Control Box) สระเติมอากาศ จำนวน 2 บ่อ บ่อขัดแต่ง และบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลาง ภายหลังการบำบัดขนาด 445,950 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนหนึ่งกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยโครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนหนึ่งไปใช้ผสมกับน้ำดิบก่อนนำไปผลิตเป็นน้ำประปาต่อไป น้ำทิ้งส่วนหนึ่งจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่งไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรตสองให้แก่โรงงานต่าง ๆ และน้ำทิ้งในส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปยังบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) ขนาด 17,000 ตารางเมตร ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อดกตะกอนและปรับสภาพน้ำเสียดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น โดยบึงประดิษฐ์แห่งนี้จะทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำขั้นสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหินลอยต่อไป • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศ โดยประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะมูลฝอย (Bar Screen) หน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางและเติมสารอาหาร (Neutralization and Nutriment unit) บ่อกำจัดกรวดทราย			



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 19/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช อิมเจริญ

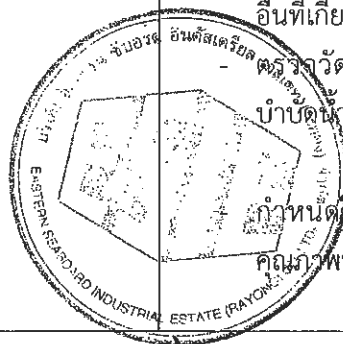
(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(Grit Chamber) รางวัดอัตราการไหล (Parshall Flume) สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อดกตะกอน (Settling Pond) และบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อดักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 32,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยการนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งอีกส่วนหนึ่งจะถูกส่งไปกักเก็บไว้ที่บ่อดักน้ำทิ้งส่วนกลางภายหลังการบำบัด (Central Holding Pond) ขนาด 445,950 ลูกบาศก์เมตรต่อไป - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ตรวจวัดประเมิณอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - กำหนดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



ดร. นันทกร พล

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 20/75

กรุงเทพฯ 2558



บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท
CONSULTANT CO., LTD.

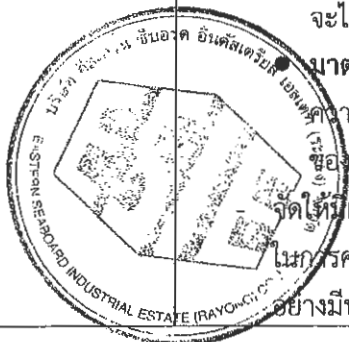
นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	● มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง จะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุง คุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบ ส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของ ศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำ น้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป ● มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำ เสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนด ค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ● มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความ ผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้ มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่ แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว ● มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อ ความรับผิดชอบแล้ว กนอ.จะสั่งระงับการดำเนินการผลิต ของโรงงานนั้นๆ ทันที			
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ก่อนดำเนินการและตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

สุวิทย์ รุจิระกิจ

(นายสุวิทย์ รุจิระกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 21/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

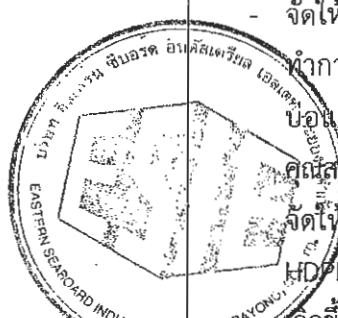
นายคมกฤช อิมเจริญ

(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่างๆ - บันทึกรปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (central chemical treatment plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน และมีบ่อเก็บสำรองน้ำเสียเคมีส่วนกลางก่อนทยอยเข้ามาบำบัดในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานมีน้ำเสียเคมีที่ไม่สามารถบำบัดโลหะหนักได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วซึมของบ่อพักน้ำเสียเคมี โดยจะทำการปูวัสดุป้องกันการรั่วซึมไว้ภายในบ่อทั้งในบริเวณก้นบ่อและบริเวณด้านข้างของบ่อ ซึ่งวัสดุที่ใช้เป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่วซึมของน้ำและทนต่อกรด-ด่าง - จัดให้มีวัสดุปิดคลุมบริเวณปากบ่อพักน้ำเสียเคมี เช่น แผ่น HDPE แผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจจะเกิดขึ้นจากน้ำเสียเคมี	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 22/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช อัมเจริญ

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการติดตั้งท่อสังเกตการณ์ ซึ่งติดตั้งอยู่ระหว่างชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึม และกำหนดให้โครงการหมั่นตรวจสอบแนวท่อสังเกตการณ์ดังกล่าว หากพบว่ามีน้ำเสียอยู่ภายในท่อให้รีบดำเนินการตรวจสอบการรั่วซึมของชั้นวัสดุป้องกันการรั่วซึมพร้อมรีบซ่อมแซมทันที - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนควบคุมปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้ ● สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มก./ลิตร ● โคโรเนียม - ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ลิตร - ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มก./ลิตร ● สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ลิตร ● ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มก./ลิตร ●ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ลิตร ● แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ลิตร ● ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ลิตร ● แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร ● เซเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ลิตร ● นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร ● แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ลิตร หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ inspection manhole ทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง). - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 23/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amr du

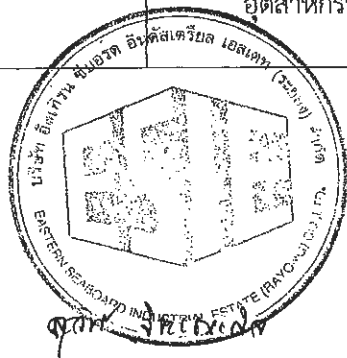
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดสำรวจรบบรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสีย เพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่างๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง กำหนดให้โรงงานต้องจ้างฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 24/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

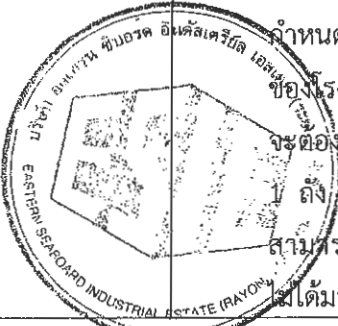
(Signature)

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (batch discharge wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น liquid hazardous waste กำหนดให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบ ส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ - น้ำเสียเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (continuous discharge wastewater) กำหนดให้โรงงานนำน้ำเสียส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ waste minimization program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน และจะต้องจัดให้มีถังพักน้ำเสียสำรองขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 ถัง ต่อขนานกับบ่อพักน้ำเสียบ่อแรก โดยบ่อ/ถังทั้งสองนี้ สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ กรณีที่น้ำเสียเคมีมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานแล้วต้องนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยบ่อ/ถัง	โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
		โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

สุวิทย์ รุ่งเรืองกุล

(นายสุวิทย์ รุ่งเรืองกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 25/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดังกล่าวจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทนกัน อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (manhole) จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย ทั้งนี้ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ต้องติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ สำหรับตรวจวัดค่า conductivity ส่วนโรงงานที่มีน้ำเสียน้อยกว่า 50 ลบ.ม./วัน ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที 26/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

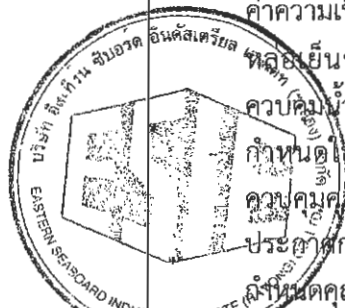
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากการนำน้ำเสียเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดักจับน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราวและจะเสนอ กนอ. ให้สั่งหยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	(5) การจัดการน้ำระบายทิ้งจากโรงไฟฟ้า - กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น - กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องติดตั้งระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ ชีวานาญจน์

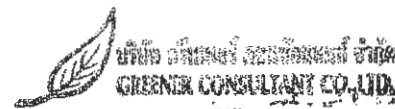
(นายสุวิทย์ ชีวานาญจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 27/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

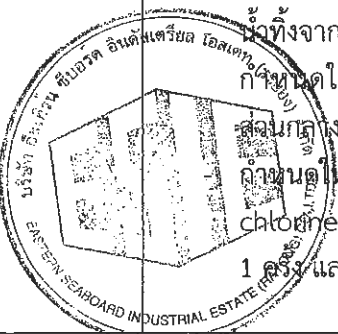
Am Dh

(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามามีในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีบ่อ emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว	ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	น้ำทิ้งจากส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ	ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้นิคมฯ ทราบ	ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
		ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 28/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยัมเจริญ

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (holding pond) ขนาด 445,950 ลบ.ม. ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดต้นไม้ ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ นำมาผสมกับน้ำดิบก่อนนำไปใช้ผลิตน้ำประปา จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคม จำหน่ายเป็นน้ำหล่อเย็นให้แก่โรงไฟฟ้าบ่อวินพาวเวอร์ และโรงเหล็กภายในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) และนำไปใช้รดสนามกอล์ฟเอกชน แต่อย่างไรก็ตามโครงการจำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งบางส่วนลงสู่คลองหินลอย เพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของน้ำทิ้งและลดปัญหาการแพร่กระจายของสาหร่าย โดยจะระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่คลองหินลอย โดยมีค่า BOD-loading 200 กก.บีโอดี/วัน และอัตราการระบายไม่เกิน 10,000 ลบ.ม./วัน ไม่ปล่อยน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง (4 เดือน) - บันทึกปริมาณน้ำทิ้ง และ BOD ที่ระบายลงสู่คลองหินลอย - ใ้โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลองหินลอยบริเวณจุดเดียวกันกับจุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที 29/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amu Su

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการจัดให้มีบ่อ Emergency เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 4,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ กรณีตรวจพบว่า คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) นิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วล่อยน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่มีปัญหา โดยทำการสูบลบไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้า จะทำการหยุดเดินเครื่อง ก่อนให้โรงไฟฟ้าดำเนินการแก้ไขต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนดโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	เน้นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานวัตกรรม
บริษัท ฮิสเทิร์น ซิปบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 30/75

มกราคม 2558

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีความรู้ระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
2.3 ระดับเสียง	- จัดให้มี buffer zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 31/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรบนบก	- การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด - รมรณคให้เจ้าของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ - กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย - ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษจากโครงการ ได้แก่ ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา/อินทนิล ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่างๆ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร รัฐะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 32/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
3.2 ทรัพยากรในน้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สีเขียว และจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ที่ดิน	ให้ความร่วมมือกับสำนักผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด การวางผังแม่บทของนิคมฯ ต้องไม่ปิดทางเข้า-ออกที่ดินเอกชนที่อยู่ติดกับพื้นที่นิคมฯ กำหนดให้ ก.ม.อ. และโครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเรื่องของพื้นที่สาธารณะ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ที่ดินเอกชนที่ติดกับพื้นที่นิคมฯ - พื้นที่สาธารณะประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนการพัฒนาพื้นที่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) ร่วมมือกับจังหวัดระยอง - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

สวท สุทธิพงศ์

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 33/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 45 กม./ชม. - ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง - ถนนภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) และเจ้าของโรงงาน - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ปลุกดินใหม่หรือหว่านคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองในพื้นที่โครงการ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่ริมคลองในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 34/75

มกราคม 2558



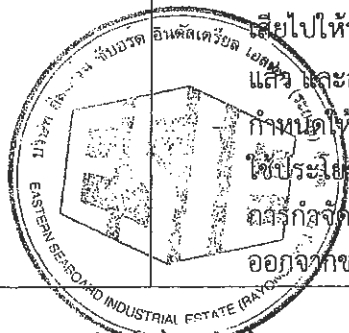
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการของเสีย	1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ให้องค์กรที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดให้หลุมฝังกลบทุกวัน - กำหนดให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย - กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยอย่างระมัดระวัง มิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว และสำเนาข้อมูลแจ้งให้โครงการทราบ - กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและจัดการ เช่น แยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร	- พื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - สำเนาส่งผล สผ. ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บริษัทรับกำจัดขยะมูลฝอยและบจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) เก็บรวบรวมข้อมูล - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร อุตสาหกรรมกิจ

(นายสุวัชร อุตสาหกรรมกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 35/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช อิ่มเจริญ

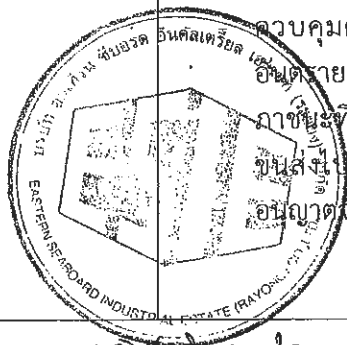
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) กากของเสียอันตราย - โครงการจะสำรองพื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บขยะอันตรายไว้จำนวน 1 ไร่ - กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ กำหนดให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 36/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GIERNEK CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

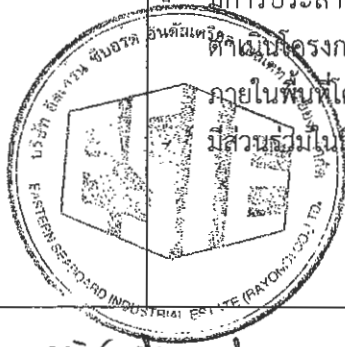
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ภาวตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr⁺⁶, Cd, Hg, Cu, Mn, Zn, Ni และโลหะหนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในภาวตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ - มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม - มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) และเจ้าของโรงงาน - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



สุวิทย์ ฐิตะธนกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามลพิษอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 37/75

กรกฎาคม 2558



บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG) CO., LTD.

Amr

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนแบริก คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น ● จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ● จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน ● มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ ● เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน ● พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของทั้งหมด เพื่อเข้ามาเป็นคณะกรรมการ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
		ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 38/75

1 มกราคม 2558

บริษัท กรีนเวลล์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENWELL CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเวลล์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 13 คน ประกอบด้วย • จังหวัดระยอง - ตัวแทนตำบลปลวกแดง (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 2 คน - ตัวแทนตำบลมาบยางพร จำนวน 2 คน - ตัวแทนตำบลสาลีธิ จำนวน 2 คน - ตัวแทนเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา จำนวน 1 คน - ตัวแทนตำบลพนานิคม จำนวน 1 คน - ตัวแทนตำบลแม่ น้ำคู จำนวน 1 คน • จังหวัดจันทบุรี - ตัวแทนตำบลเขาขันทรง จำนวน 2 คน - ตัวแทนตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน 2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ่อวิน จำนวน 1 คน			



(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อิมพัลส์ริสซอส (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 39/75

มกราคม 2558

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด จำกัด
CHINA OVERSEAS CO., LTD.

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบอร์ คลาสสิก เทป จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้แทนจากการบินอุตสาหกรรม จำนวน 1 คน แห่งประเทศไทย (กนอ.) 3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน - กรรมการผู้แทนบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด จำนวน 2 คน อินดัสเตรียล เอสเตท(ระยอง) จำกัด - วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม 1) ทำหน้าที่ติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ 2) เพื่อให้ข้อเสนอแนะการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการรวมทั้ง การหาข้อยุติหรือข้อสรุปใน การแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม 3) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชนสังคมคุณภาพชีวิต และ สุขภาพอนามัย ร่วมกับโครงการ ในการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนจากภาคประชาชนจะมีกระบวนการคัดเลือกตัวแทน มี การดำเนินงานดังนี้ 1) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่ง จัดให้ชุมชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทน ของตำบล/เทศบาล			



(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 40/75

กุมภาพันธ์ 2558

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนแบริร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่งแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมโดยกำหนดระยะเวลาการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ 3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่และแจ้งผลต่อประชาชน 4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของตำบล/เทศบาล ต่อคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป - บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 1) ร่วมพัฒนา ศักยภาพโครงการ พัฒนาชุมชนและสังคมรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน 2) ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ 3) ปรึกษาหารือ ร่วมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล			



(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 41/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Om An

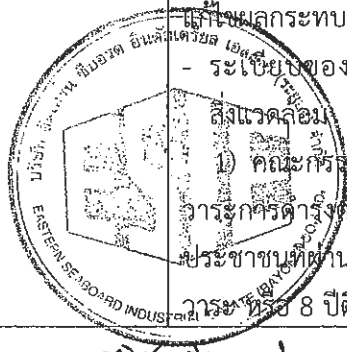
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อหาข้อสรุปและยุติความขัดแย้งที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม 5) หากนิคมอุตสาหกรรมฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชนหรือประชาชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ร่วมกันกำหนดความเสียหายค่าชดเชย และให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสม 6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ 7) ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อนิคมอุตสาหกรรมฯ 8) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และคณะกรรมการที่มาจากภาคประชาชนที่ผ่านการคัดเลือกนั้น ให้ดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ หรือ 8 ปีติดต่อกัน			



สุวิทย์ สุทธิธรรมกิจ

(นายสุวิทย์ สุทธิธรรมกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เอสซีดี จำกัด (มหาชน) ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10230

หน้าที่ 42/75

เอกสาร 2559



บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

Ann Lu

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร 3) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่ง จึงถือว่าครบองค์ประชุม 4) ให้มีการเซ็นชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่ามีส่วนร่วมในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม 5) การรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง 6) การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกินครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม 7) หากมีการท้านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท้านใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาเลือกต่อไป			



ดร. สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อิมพอร์ตและเอ็กพอร์ต (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 43/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8) สถานที่ในการจัดประชุมใช้สถานที่ประชุมที่เป็นสาธารณะหรือสถานที่ที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเห็นสมควร - การหมดสภาพการเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 1) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้เช่นเจ็บป่วยหรือเสียชีวิต เป็นต้น 2) หมดวาระเป็นคณะกรรมการ 3) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้งหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด 4) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน 5) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัดกรณีที่เป็นตัวแทนจากโครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 6) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจติต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง 7) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 8) จักจกริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ			



นายสุวัชร ชูตะชนะกิจ

(นายสุวัชร ชูตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 44/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤช ยัมเจริญ

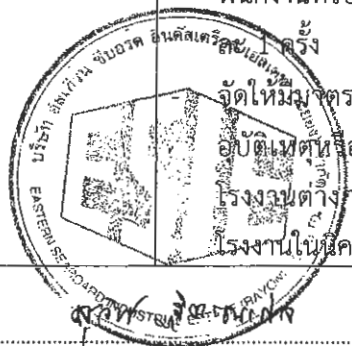
(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน และศูนย์อาชีวอนามัยในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง โดยศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ - จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวบริเวณนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือติดต่อโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า กรณีมีคนที่เกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาลของโครงการ - ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปี	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ / สถานพยาบาลใกล้เคียง - พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) และเจ้าของโรงงาน - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า ที่ 45/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONCEPT CO., LTD.

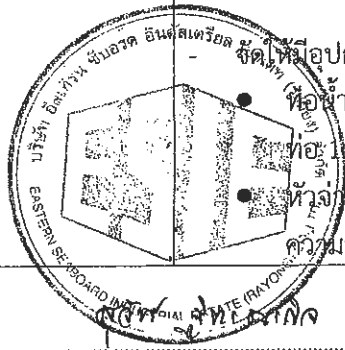
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกชั้น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัดด้วย - กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง - พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง - พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง - พื้นที่โครงการ/โรงงาน รายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงขอตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) และเจ้าของโรงงาน - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 46/75

มกราคม 2558

GRINNOR CONSULTANT CO., LTD.
GRINNOR CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

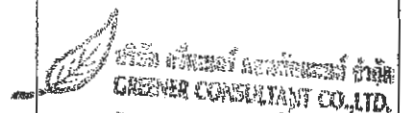
(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ - รถดับเพลิงขนาดความจุ 4,000 ลิตร และถังบรรจุน้ำมัน 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน - รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน - แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 230,000 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 445,950 ลบ.ม. (บ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลาง) และ 32,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำใสขนาด 3,200 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งห้ามสูบน้ำโดยตรงจากระบบท่อประปาของโครงการ โดยโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อไว้สำหรับรองรับน้ำประปาจากเส้นท่อของโครงการ แล้วจึงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ต่อไป - ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 5.6 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งให้มีตามแนวนอนของนิคม ซึ่งสามารถเพิ่มระดับแรงดันน้ำได้ถึงตามระดับที่กำหนด	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 47/75

มกราคม 2558

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

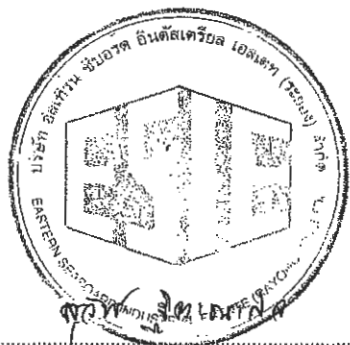
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สุนทรียภาพ	- จัดให้มีแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการและบริเวณที่ติดอยู่กับที่ดินสาธารณะประโยชน์ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับพื้นปลา 2 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม	- รอบพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ โดยจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดมีจำนวน 1,254.38ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.81 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (อ้างอิงรูปที่ 5)	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	- ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษจากโครงการ ได้แก่ ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา/อินทนิล หรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่างๆ	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
	- ให้ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นข้างทางตลอดสองฟากถนนในนิคม เพื่อเป็นแนว Greenbelt การป้องกันผลกระทบและฟื้นฟูสภาพพื้นที่รวมทั้งเป็นการส่งเสริมภูมิทัศน์ในโครงการ	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

หมายเหตุ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)



(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 48/75

มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

[Signature]

(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ความเร็วลมและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) • วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) • วัดคลองกร้า (A2) • วัดราษฎร์อัสตาราม (A3) • บ้านวังตาผิน (A4) • โรงเรียนบ้านมาบเอียง (A5) • สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม (A6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรวิธีการระบายนมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) เก็บรวบรวมไว้



(นายสุวัชร ชูชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 49/76

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

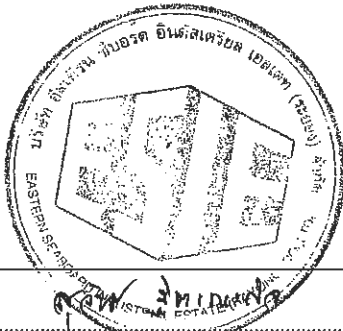
(Signature)

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 1) คุณภาพน้ำผิวดินในคลองหินลอย และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, DO, NO₃-N, NH₃-N และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr⁺⁶, Cd, Hg, Cu, Mn, Zn, Ni และโลหะหนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 11 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 8) SW1 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ SW2 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ SW3 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก SW4 = คลองหินลอยช่วงไหลผ่านด้านหลังโรงงานสตีลหีบ SW5 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 750 เมตร SW6 = คลองหินลอยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ SW7 = คลองหินลอยก่อนจุดเชื่อมต่อของคลองกับจุดระบายน้ำทิ้ง SW8 = คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กม. SW9 = คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 3.5 กม. SW10 = คลองปลวกแดงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ SW11 = อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 50/75

มกราคม 2558

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, Pb, Cr ⁶⁺ , Cd, Hg, Cu, Mn, Zn, Ni และโลหะหนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการหมุนเวียนใช้ที่จะระบายทิ้งลงสู่คลองหินลอยจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	- ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกแห่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
3) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และอุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
4) สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ปีละ 10 โรงงาน	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
5) รวบรวมผลการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
4. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq 24 ชม. และ L90	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N1) ตรวจวัด Leq-24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

(นายสุวัชร วิจิตรธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

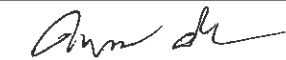
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 51/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENEST CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	• ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) ตรวจวัด Leq-24 ชั่วโมง • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ตรวจวัด Leq-24 ชั่วโมง • บ้านมาบตะเกียบ (N4) ตรวจวัด Leq-24 ชั่วโมงและ L₉₀		
5. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 3138 และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
6. การใช้น้ำ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ภายในพื้นที่โครงการ 2) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานต่าง ๆ พาณิชยกรรม และที่พักอาศัยภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)
7. ขยะและกากของเสีย 1) รวบรวมข้อมูลการบันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ร. 2548)	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



(นายสุวัชร ชูตะชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 52/75

มกราคม 2558



บริษัท กรีนแอนด์ไวท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN & WHITE CONSULTANT CO., LTD.

Amich

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนแอนด์ไวท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง)
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำทิ้ง ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และขุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่าง ๆ ภายในนิคมฯ และโดยรอบนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้งก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง)
9. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง 2) ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง)

(นายสุวัชร อธิระณะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 53/76

มกราคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

Amr dr

(นายคมกฤช อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) และเจ้าของโรงงาน
11. เศรษฐกิจและสังคม - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชนหัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและสถิติ	- หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ ● ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดระยอง ศาลากลางจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สถานพยาบาล สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน ● ผู้นำชุมชนและประชาชน ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย ตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู้ ตำบลตาสีหี เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอลวกแดง และตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจันทน์ จังหวัดระยอง และตำบลเขาคนึง ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)



บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

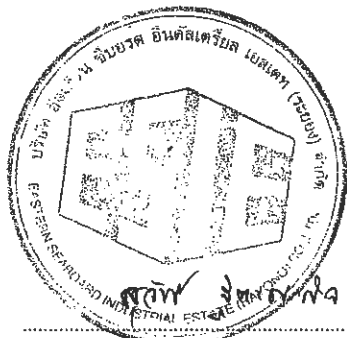
หน้าที่ 54/75
มกราคม 2558

(นายคมกฤช อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12.การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสิ่งแวดล้อม - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) สภาพเศรษฐกิจและสังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย 1) ฐานข้อมูลชุมชน 2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการเพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงต่างๆ 3) บันทึกข้อร้องเรียน 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการทุก 2 ปี	- บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง)

หมายเหตุ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

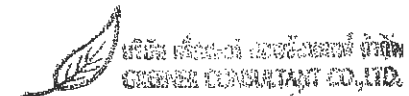


(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 55/75

มกราคม 2558



(Signature)

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-1

การระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิเบอร์ (ระยอง)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
1. บริษัท ออโต้สลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	529.71	1	Plant Ventilation Exhaust Fan (A1)	24.00	1.00x3.50	350	20.17	0.01682	0.0001804	0.00217	0.7460	2.57	0.684	1.948	0.006	0.274
		2	Combustion Exhaust Fan OFC (A2)	24.00	0.6x0.6	451	2.50	0.00373	5.4398E-06	0.00444	0.7460	2.5700	0.6840	0.432	0.000	0.561
		3	Entrance Exhaust Fan OUC (A5)	24.00	0.7x0.7	395	4.45	0.00336	1.0648E-05	0.00944	0.7460	2.57	0.684	0.389	0.000	1.193
		4	Entrance & Exit Exhaust Fan OFC (A6)	24.00	0.7x0.7	330	55.83	0.04779	0.00015026	0.00350	0.7460	2.57	0.684	5.535	0.005	0.443
		5	Cooling Exhaust Fan OFC (A7)	24.00	1.0x1.0	322	3.13	0.00523	1.7477E-05	0.00029	0.7460	2.57	0.684	0.606	0.001	0.036
		6	Entrance Exhaust Fan OEC (A8)	24.00	0.6x0.6	322	2.95	0.00592	9.838E-06	0.00185	0.7460	2.57	0.684	0.686	0.000	0.234
		7	Combustion Exhaust Fan OUC (A9)	24.00	0.35x0.35	386	1.90	0.00151	3.125E-06	0.00151	0.7460	2.57	0.684	0.175	0.000	0.191
		8	Cooling ExhaustFan OEC (A10)	24.00	1.0x1.0	383	3.12	0.00511	1.2731E-05	0.00658	0.7460	2.57	0.684	0.592	0.000	0.831
		9	Incinerator Entrance Exhaust Fan OEC (A13)	24.00	0.55x0.55	513	4.35	0.00199	0.00024	0.00963	0.7460	2.57	0.684	0.230	0.008	1.216
		10	Cooling Exhaust Fan OEC (A14)	24.00	1.0x1.0	325	4.52	0.00905	2.1875E-05	0.00023	0.7460	2.57	0.684	1.048	0.001	0.030
		11	Entrance Exhaust Fan OEC (A15)	24.00	0.5x0.5	393	4.88	0.00194	8.3333E-06	0.00710	0.7460	2.57	0.684	0.224	0.000	0.897
		12	Entrance Exhaust Fan Setting Zone BSC (A16)	24.00	0.5x0.5	310	3.01	0.00261	8.6806E-06	0.00185	0.7460	2.57	0.684	0.303	0.000	0.234
		13	Exhaust Cooling Fan OPP (D14)	16.50	0.6x0.6	311	7.92	0.01302	0.00033984	0.00032	0.2490	1.56	0.459	4.519	0.019	0.061
		14	Exit Exhaust Fan OPP (D15)	16.50	0.6x0.6	314	7.63	0.01013	0.00026	0.00037	0.2490	1.56	0.459	3.514	0.014	0.069
		15	Exit Exhaust Curtain Fan OPP (D16)	16.50	0.5x0.7	314	7.47	0.01767	3.1597E-05	0.00024	0.2490	1.56	0.459	6.130	0.002	0.045
		16	Performance test QA (F1)	10.70	0.4x0.4	308	0.56	0.00051	1.6204E-05	0.00002	0.1240	0.933	0.207	0.353	0.002	0.008
		17	Fining Test (PT) (F2)	10.70	0.4x0.4	315	1.91	0.00146	5.4398E-05	0.00004	0.1240	0.933	0.207	1.020	0.005	0.017
		18	Puma Hot Test (F4)	10.70	0.25x0.25	311	1.27	0.00054	1.31E-06	0.00002	0.1240	0.933	0.207	0.376	0.000	0.007
		19	Boiler 1 (I1)	30.00	2	378	7.57	0.01899	0.00142884	0.00090	2.4900	4.98	3.18	0.659	0.025	0.024
		20	Generator (I2)	5.00	0.2	421	3.56	0.00161	0.00187637	0.00128	0.0620	0.334	0.059	2.246	0.485	1.870
		21	Regenerative Thermal Oxidizer (RTOs) OUC (Inlet) (L1)	16.00	0.5x0.5	451	5.57	0.00433	0.0000125	0.00613	0.2490	1.56	0.459	1.501	0.001	1.153
		22	Regenerative Thermal Oxidizer (RTOs) OUC (Outlet) (L1)	16.00	0.5x0.5	449	4.90	0.00247	1.2269E-05	0.00457	0.2490	1.56	0.459	0.857	0.001	0.860
		23	Engine test bench (N1)	8.00	0.35	303	2.95	0.00206	3.75E-06	0.00115	0.0620	0.334	0.059	2.876	0.001	1.683
		24	Generator -IS (S1)	9.90	0.15	400	1.89	0.00082	0.00113	0.00069	0.0620	0.334	0.059	1.140	0.293	1.013
รวมอัตราการระบาย								0.17867	0.00584	0.06431	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			37.359	0.869	12.950
2. บริษัท เด็ดตรา แท็ค (ประเทศไทย) จำกัด	36.70	1	UV Line Stack	15.00	0.5	327	10.1	0.00326	0	0.056	0.2490	1.5600	0.4590	1.131	0.000	10.541
		2	Oxidizer Point1	12.00	0.8	507	10.1	0.04919	0.01157	0.00741	0.1240	0.9330	0.207	34.274	1.071	3.093
		3	Exhaust from Lamination	8.00	0.35	309	10.1	0.00764	0	0.00220	0.1240	0.9330	0.207	5.323	0.000	0.918
รวมอัตราการระบาย								0.06009	0.01157	0.06561	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			40.729	1.071	14.552
3. บริษัท ซาบิก อินโนเวทีฟ พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	66.84	1	Oven & Furnace	25.00	0.8	318	8.08	0.01	0.333	0.021	1.24	3.89	2.1	0.697	7.396	0.864
รวมอัตราการระบาย								0.01000	0.33300	0.02100	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.697	7.396	0.864
4. บริษัท ชันโด โคเซ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	33.99	1	Exhaust (Oven & Furnace)Soft Touch Line	15.00	0.5	335	13.55	0.00125	0	0.00002	0.2490	1.5600	0.4590	0.434	0	0.004
		2	Exhaust (Oven & Furnace) Body Line	15.00	0.5	348	14.33	0.00158	0	0.00008	0.2490	1.5600	0.4590	0.548	0	0.015
		3	Spray Booth Body Line	40.00	1.6	298	12.15	0.024	0			12.13	4.78	0.617	0	0
		4	Spray Booth Soft Touch Line	30.00	0.9	300	15.03	0.016	0		2.49	4.98	3.18	0.555	0	0
		5	Exhaust (Application Room)	15.00	0.5	301	11.52	0.0008	0		0.2490	1.5600	0.4590	0.278	0	0
		6	Boiler	10.00	0.4	493	3.05	0.00157	0.00024	0.00034	0.1240	0.9330	0.207	1.094	0.022	0.142
รวมอัตราการระบาย								0.04520	0.00024	0.00044	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			3.526	0.022	0.161

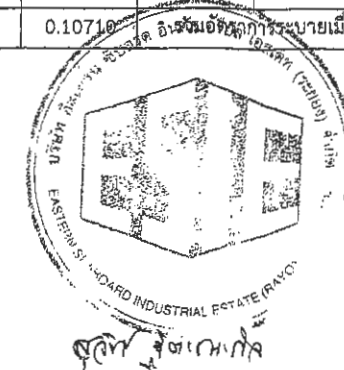


(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
5. บริษัท เจนเนอรัล มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	409.62	1	โรงพ่นสี ปล่อง 1	45.80	4.1x4.1	303	9.29	0.04878	0	0	3.36	12.13	4.78	1.254	0	0.0
		2	โรงพ่นสี ปล่อง 2	45.80	4.1x4.1	302	12.46	0.31436	0	0	3.36	12.13	4.78	8.083	0	0.0
		3	Boiler 1	18.00	0.83	429	10	0.00480	0	0.08063	0.2490	1.5600	0.4590	1.665	0	15.177
		4	Boiler 2	18.00	0.83	433	10	0.00894	0	0.12554	0.2490	1.5600	0.4590	3.101	0	23.630
		5	Paint Repair 1	15.00	0.4x0.4	304	10	0.00050	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.172	0	0
		6	Paint Repair 2	15.00	0.8x0.8	304	10	0.00138	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.478	0	0
		7	Final Wax Booth 1	15.00	0.9x0.9	303	10	0.00678	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	2.354	0	0
		8	Final Wax Booth 2	15.00	0.9x0.9	303	10	0.31425	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	109.041	0	0
		9	Wheel ailgnment	15.00	0.3	305	10	0.00028	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.098	0	0
		10	DVT Booth 1	14.00	0.75	309	10	0.00279	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	1.943	0	0
		11	DVT Booth 2	14.00	0.75	309	10	0.00488	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	3.400	0	0
		12	DVT Unit	14.00	0.75	309	10	0.00192	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	1.336	0	0
		13	LSPV&car final pit	14.00	0.52	306	10	0.00179	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	1.251	0	0
		14	NGFTT	14.00	0.55	308	10	0.00326	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	2.271	0	0
		15	Cavity wax booth	14.00	1.8	306	10	0.00675	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	4.703	0	0
		16	Fuel filling Truck line	14.00	0.39	304	10	0.00082	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	0.570	0	0
		17	Fuel filling Passenger line	14.00	0.3	301	10	0.00072	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	0.500	0	0
		18	ELPO Oven Paint shop 1	32.00	0.9	579	10	0.01186	0	0.22248	2.4900	4.9800	3.1800	0.411	0	6.045
		19	ELPO Oven Paint shop 2	32.00	1.1	629	10	0.00300	0	0.24553	2.4900	4.9800	3.1800	0.104	0	6.671
		20	Primer Oven 1 Paint shop 1	32.00	0.9	575	10	0.01921	0	0.68702	2.4900	4.9800	3.1800	0.666	0	18.666
		21	Primer Oven 2 Paint shop 1	32.00	0.9	670	10	0.00431	0	0.64257	2.4900	4.9800	3.1800	0.150	0	17.458
		22	Top coat Oven 1 Paint shop 1	32.00	0.8	582	10	0.00982	0	0.78914	2.4900	4.9800	3.1800	0.341	0	21.441
		23	Top coat Oven 2 Paint shop 1	32.00	0.8	669	10	0.01975	0	0.69417	2.4900	4.9800	3.1800	0.685	0	18.860
		24	Top coat Oven 2 Paint shop 2 V70	32.00	0.55	438	10	0.00314	0	0.00501	2.4900	4.9800	3.1800	0.109	0	0.136
		25	Top coat Oven 2 Paint shop 2 H72	32.00	0.32	410	10	0.00018	0	0.00712	2.4900	4.9800	3.1800	0.006	0	0.193
		26	Top coat Oven 2 Paint shop 2 H76	32.00	0.32	635	10	0.00199	0	0.01212	2.4900	4.9800	3.1800	0.069	0	0.329
		27	Top coat Oven 2 Paint shop 2 H73	32.00	0.32	432	10	0.00026	0	0.00728	2.4900	4.9800	3.1800	0.009	0	0.198
		28	Top coat Oven 2 Paint shop 2 V70 (No.2)	32.00	0.55	438	10	0.00399	0	0.00536	2.4900	4.9800	3.1800	0.138	0	0.146
		29	Top coat Oven 2 Paint shop 2 H72 (No.2)	32.00	0.32	410	10	0.00024	0	0.00810	2.4900	4.9800	3.1800	0.008	0	0.220
		30	Top coat Oven 2 Paint shop 2 H76 (No.2)	32.00	0.32	635	10	0.00059	0	0.01130	2.4900	4.9800	3.1800	0.020	0	0.307
		31	Top coat Oven 2 Paint shop 2 H73 (No.2)	32.00	0.32	432	10	0.00026	0	0.00665	2.4900	4.9800	3.1800	0.009	0	0.181
		32	Paint stack (Paint 2)	50.00	7.6x8.0	303	10	0.23892	0	0	3.3600	12.1300	4.7800	6.144	0	0
		33	Press Shop	14.00	0.55	308	10	0.00952	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	6.630	0	0
รวมอัตราการระบาย								1.05	0	3.55	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			157.719	0	129.658
6. บริษัท บริดจสโตน เมทัลพลา (ประเทศไทย) จำกัด	70.9	1	Boiler	10.00	0.39	417	1.43	0.00152	0.00126	0.0011	0.1240	0.9330	0.207	1.059	0.117	0.459
		2	Incinerator	15.00	0.47	809	10.27	0.252	0.00691	0.106	0.2490	1.56	0.4590	87.441	0.383	19.953
รวมอัตราการระบาย								0.25352	0.00817	0.10710	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			88.500	0.500	20.412



(นายสุวัชร ฐิตะธนาภิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซิยาดี อุตสาหกรรม เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 57/75
มกราคม 2558

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
7. บริษัท เอฟเอ็มพี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ Bendix (Thailand) Ltd.)	8.88	1	Bag House Stack	25.00	0.79	311.1	14.8	0.01160	0	0	1.24	3.89	2.1	0.808	0.000	0.000
		2	Pre-Heat Stack	5.00	0.16	331.1	1.6	0.00050	0	0.00336	0.0622	0.334	0.0591	0.695	0.000	4.907
		3	Oven Stack	5.00	0.18	712.3	6	0.00095	0	0	0.0622	0.334	0.0591	1.318	0.000	0.000
		4	Curing Oven	5.00	0.18	712.3	6	0.00030	0	0.00457	0.0622	0.334	0.0591	0.418	0.000	6.683
		5	Scrubber	10.00	1.59	333.3	0.5	0.00223	0	0	0.0622	0.334	0.0591	3.098	0.000	0.000
รวมอัตราการระบาย							0.01558	0	0.00793	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			6.337	0.000	11.590	
8. บริษัท วีส์ท็อน (ประเทศไทย) จำกัด	30.04	1	Spray Booth Line	20.00	0.6	303	12.31	0.017	0	0	0.746	2.57	0.684	1.969	0.000	0.000
รวมอัตราการระบาย							0.0170	0	0	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			1.969	0.000	0.000	
9. บริษัท ฮาลล่า โคลเมท คอนโทรล (ประเทศไทย) จำกัด	29.97	1	Degreaser	15.00	0.6	311	3.45	0.00430	0.03467	0.01469	0.249	1.56	0.459	1.492	1.920	2.765
		2	Dry Off Oven	15.00	0.6	322	3.51	0.01835	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	6.367	1.921	2.765
		3	CAB Furnace Brazing 1.	15.00	0.6	317	4.4	0.00663	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	2.299	1.921	2.765
		4	Thermal Degreaser	15.00	0.66	323	3.14	0.00610	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	2.118	1.921	2.765
		5	Pre-Heat brazing No.1,2	15.00	0.6	322	4.96	0.00666	0.03469	0.00923	0.249	1.56	0.459	2.311	1.921	1.737
		6	Washing M/C	15.00	0.3	327	1.58	0.00208	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	0.722	1.921	2.765
		7	CAB Furnace Brazing 2	15.00	0.6	322	3.51	0.00763	0.03469	0.01469	0.249	1.56	0.459	2.648	1.921	2.765
รวมอัตราการระบาย							0.05175	0.24281	0.0974	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			17.957	13.447	18.327	
10. บริษัท นิชินโนะ สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ จำกัด	26.48	1	Dust Collector Stack 1	30.00	0.91	302.3	21.1	0.063	0	0	2.49	4.98	3.18	2.186	0	0
		2	Dust Collector Stack 2	30.00	0.93	304.2	14.7	0.062	0	0	2.49	4.98	3.18	2.151	0	0
		3	Oven Stack	10.00	0.44	367.5	5	0.0057	0.00211	0.472	0.124	0.9330	0.207	3.972	0.195	197.009
รวมอัตราการระบาย							0.13070	0.00211	0.47200	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			8.309	0.195	197.009	
11. บริษัท วาลิโอ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ Zexel Clush & Compressor Co., Ltd.)	56.55	1	Boiler (Compressor)	5.00	0.35	422	2.85	0.00266	0	0.00215	0.0622	0.334	0.0591	3.695	0.000	3.143
		2	Boiler (Clush)	5.00	0.305	402	2.92	0.00713	0.00032	0.00544	0.0622	0.334	0.0591	9.904	0.083	7.953
		3	Stack no.01	10.00	0.39	309	6.8	0.018	0	0	0.124	0.9330	0.207	12.542	0	0
		4	Stack no.02	20.00	0.57	308.6	9.6	0.019	0	0	0.746	2.57	0.0591	2.201	0	0
		5	Stack	5.00	0.225	314.5	9.12	0.00404	0	0	0.0622	0.334	0.0591	5.612	0	0
		6	Oven Stack	5.00	0.185	400	8.87	0.00296	0	0.00032	0.0622	0.334	0.0591	4.112	0	0.468
รวมอัตราการระบาย							0.05379	0.00032	0.00791	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			38.066	0.083	11.564	
12. บริษัท เคลล็อก (ประเทศไทย) จำกัด	27.04	1	Steam Boiler	20.00	0.35	373.3	13.3	0.00009	0	0.03804	0.746	2.57	0.684	0.010	0	4.805
		2	Oven Roroclone	16.00	0.25	372.6	15	0.00003	0	0	0.2490	1.56	0.4590	0.010	0	0
		3	Jet Zone Puff Exhaust	18.00	0.3	341	8.26	0.00001	0	0	0.2490	1.5600	0.4590	0.003	0	0
		4	Coat Rotoclone	14.00	0.35	373.3	13.47	0.00001	0	0	0.1240	0.9330	0.2070	0.007	0	0
รวมอัตราการระบาย							0.00014	0	0.03804	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.031	0	4.805	
13. บริษัท บีเอสเอสเอฟ (ไทย) จำกัด	32.20	1	Boiler	25.00	0.76	477	9.95	0	0	0.77087	1.24	3.89	2.1	0.000	0	31.716
		2	Scubber Stack#1	24.00	0.49	366	3.32	0	0	0.09674	0.746	2.57	0.684	0.000	0	12.220
		3	Scubber Stack#2	24.00	1.59	366	11.78	0	0	0.15405	0.746	2.57	0.684	0.000	0	19.459
		4	Baghouse Stack#1	21.00	0.4*0.35	321	10.89	0.06279	0	0	0.746	2.57	0.684	7.272	0	0
		5	Baghouse Stack#2	21.00	0.4*0.57	321	18.34	0.20611	0	0	0.746	2.57	0.684	23.871	0	0
		6	Condensers	20.00	0.08	336	59.67	0.00666	0	0	0.746	2.57	0.684	0.772	0	0
รวมอัตราการระบาย							0.27556	0	1.02166	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			31.915	0	63.395	



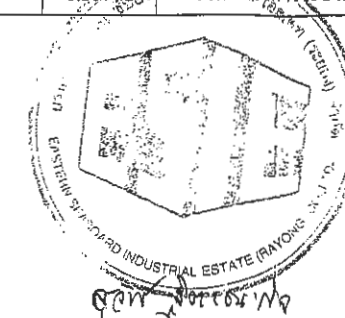
(นายสุวัชร ชื่นชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้า 58/75
มกราคม 2558

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราภาระระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
14. บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด	33.34	1	Bag house (Fs-001-000)	15.00	1.165	338	25.25	0.47000	0	0	0.249	1.56	0.459	163.084	0	0
		2	Bag house (Fs-004-000)	15.00	1.165	338	25.25	0.47000	0	0	0.249	1.56	0.459	163.084	0	0
		3	Bag house (Fs-005-000)	15.15	0.885	303	11.38	0.14000	0	0	0.249	1.56	0.459	48.578	0	0
		4	Bag house (Fs-006-000)	15.15	0.68	303	16.05	0.11000	0	0	0.249	1.56	0.459	38.169	0	0
		5	Bag house (Fs-007-000)	15.15	0.885	303	11.25	0.14000	0	0	0.249	1.56	0.459	48.578	0	0
		6	Bag house (Fs-008-000)	10.00	0.465	303	19.61	0.07000	0	0	0.124	0.933	0.207	48.774	0	0
		7	Bag house (Fs-009-000)	10.00	0.465	303	19.61	0.07000	0	0	0.124	0.933	0.207	48.774	0	0
		8	Shotblast	10.00	0.6	303	20.62	0.11000	0	0	0.124	0.933	0.207	76.645	0	0
		9	Grinding	10.00	0.465	314	19.61	0.06000	0	0	0.124	0.933	0.207	41.806	0	0
		10	Melting Furnace	25.00	1.2	323	22.1	0.46000	0	0	0.124	0.933	0.207	320.516	0	0
รวมอัตราภาระระบาย								2.1000	0	0	รวมอัตราภาระระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			998.008	0	0
15. บริษัท อีลวา อะลูมิเนียม จำกัด	21.77	1	Rotary Melting Furnace	25.00	2.5	423	13.92	1.44	0	2.72	1.24	3.89	2.1	100.335	0	111.909
รวมอัตราภาระระบาย								1.44	0	2.72	รวมอัตราภาระระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			100.335	0	111.909
16. บริษัท เกลดี เบลดี แคนดี้ คอมปานี (ประเทศไทย) จำกัด	16.93	1	Boiler	15.00	0.58	423	10	0.00220	0.00799	1.55903	0.2490	1.5600	0.4590	0.763	0.443	293.464
รวมอัตราภาระระบาย								0.00220	0.00799	1.55903	รวมอัตราภาระระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.763	0.443	293.464
17. บริษัท คันทัน เรซิน (ประเทศไทย) จำกัด	23.55	1	Steam Boiler	19.80	0.38	483	10	0.00081	0	0.03461	0.746	2.57	0.684	0.094	0	4.372
		2	Oil Boiler	19.80	0.42	471	10	0.00185	0	0.02593	0.746	2.57	0.684	0.214	0	3.275
รวมอัตราภาระระบาย								0.00266	0	0.06054	รวมอัตราภาระระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.308	0	7.647
18. บริษัท อาโอยาม่าไทย จำกัด	64.87	1	OQ6,7(1)	12.00	1.20x1.40	335	10	0.15525	0	0.20624	0.124	0.9330	0.207	108.174	0	86.083
		2	OQ6,7(2)	12.00	1.20x1.40	328.25	10	0.11480	0	0	0.124	0.9330	0.207	79.990	0	0
		3	OQ3(M)	16.00	1.30x1.60	312	10	0.23947	0	0	0.249	1.56	0.459	83.093	0	0
		4	OQ3(Degreasing)	12.00	1.20x1.40	318	10	0.14368	0	0.11630	0.124	0.9330	0.207	100.113	0	48.543
		5	OQ3(OQ3,4,5)	12.00	1.20x1.40	313	10	0.04270	0	0	0.124	0.9330	0.207	29.752	0	0
		6	A OQ1	12.00	0.40	318	10	0.00357	0	0	0.124	0.9330	0.207	2.487	0	0
		7	A OQ2	12.00	0.50	321	10	0.01178	0	0.00024	0.124	0.9330	0.207	8.208	0	0.100
		8	A OQ4	12.00	0.35x0.50	352.11	10	0.01619	0	0	0.124	0.9330	0.207	11.281	0	0
		9	B (Tempering)	12.00	0.50x0.80	362	10	0.05567	0	0.00531	0.124	0.9330	0.207	38.789	0	2.216
		10	B (Quenching)	12.00	0.50x0.50	358	10	0.03320	0	0.01059	0.124	0.9330	0.207	23.133	0	4.420
		11	Boiler No.4	16.00	0.20	468	10	0.00181	0	0.00068	0.249	1.56	0.459	0.628	0	0.128
		12	Boiler No.1	16.00	0.15	412	10	0.00084	0	0.00009	0.249	1.56	0.459	0.291	0	0.017
		13	O1	12.00	0.50x0.70	318	10	0.02652	0	0	0.124	0.9330	0.207	18.478	0	0
		14	O2	12.00	0.30x0.40	331	10	0.01018	0	0	0.124	0.9330	0.207	7.093	0	0
		15	M	16.00	1.20x1.20	311	10	0.05879	0	0	0.249	1.56	0.459	20.399	0	0
รวมอัตราภาระระบาย								0.91445	0	0.33945	รวมอัตราภาระระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			531.909	0	141.507



(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 59/75
มกราคม 2558

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
19. บริษัท โตโก อีสเทิร์น รีบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	43.07	1	Metal Line: Stack Shot Blast Conveyor No.1	15.00	0.22x0.22	308	10	0.00023	0	0	0.249	1.56	0.459	0.080	0	0
		2	Metal Line: Stack Shot Blast Conveyor No.2	15.00	0.22x0.22	308	10	0.00035	0	0	0.249	1.56	0.459	0.121	0	0
		3	Metal Line: Stack Shot Blast No.1	10.00	0.36x0.31	302	10	0.00104	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.725	0	0
		4	Metal Line: Stack Shot Blast No.2	13.00	0.30x0.35	305	10	0.00069	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.481	0	0
		5	Metal Line: Stack Shot Blast No.3	13.00	0.30x0.35	304	10	0.00069	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.481	0	0
		6	Metal Line: Stack Shot Blast No.4	13.00	0.30x0.35	305	10	0.00081	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.564	0	0
		7	Metal Line: Stack Phosphate No.1	8.00	0.70x0.46	313	10	0	0	0.00370	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	5.409
		8	Engineering: Stack Boiler No.1	14.00	0.38	430	10	0.00289	0.00127	0.00069	0.249	1.56	0.459	1.003	0.070	0.130
		9	Engineering: Stack Boiler No.2	14.00	0.38	427	10	0.00093	0.00046	0.01933	0.249	1.56	0.459	0.323	0.025	3.639
		10	Mold Engineering: Mold Cleaning No.1	8.00	0.12x0.18	305	10	0.00012	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.167	0	0
		11	Mold Engineering: Mold Cleaning No.2	8.00	0.12x0.18	305	10	0.00002	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.028	0	0
		12	Mold Engineering: Mold Cleaning No.3	8.00	0.17x0.18	305	10	0.00012	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.167	0	0
		13	PP Rubber: Curing PP (Line 1,2)	13.00	0.44x0.74	305	10	0	0.00671	0	0.124	0.9330	0.207	0	0.621	0
		14	PP Rubber: Curing PP (Line 3)	11.00	0.40x0.70	304	10	0	0.00370	0	0.124	0.9330	0.207	0	0.343	0
รวมอัตราการระบาย								0.00789	0.01214	0.02372	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			4.140	1.059	9.178
20. บริษัท โยโรซี (ไทยแลนด์) จำกัด	42.14	1	Welding Stack: T7A-1	12.00	0.8x0.8	303	10	0.01586	0.01667	0.01111	0.124	0.9330	0.207	11.051	1.544	4.637
		2	Welding Stack: T7C	12.00	1.0x1.2	303	10	0.09942	0.03206	0.02141	0.124	0.9330	0.207	69.273	2.969	8.936
		3	Welding Stack: T7E	12.00	1.0x1.2	303	10	0.02245	0.02917	0.01944	0.124	0.9330	0.207	15.643	2.701	8.114
		4	Welding Stack: T7H	12.00	1.0x1.2	296	10	0.02130	0.03218	0.02141	0.124	0.9330	0.207	14.841	2.980	8.936
		5	Welding Stack: T7A	12.00	1.0x1.2	304	10	0.03542	0.04340	0.02894	0.124	0.9330	0.207	24.680	4.019	12.079
		6	Welding Stack: T7L (ปล่องหัวไลน์)	12.00	1.0x1.2	297	10	0.01725	0.03588	0.02396	0.124	0.9330	0.207	12.019	3.323	10.001
		7	Boiler	12.00	0.40	393	10	0.00532	0.00347	0.11921	0.124	0.9330	0.207	3.707	0.321	49.757
		8	Oven	15.00	0.50x1.00	307	10	0.02558	0.00833	0.00556	0.249	1.56	0.459	8.876	0.461	1.047
รวมอัตราการระบาย								0.24260	0.20116	0.25104	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			160.090	18.318	103.507
21. บริษัท คอร์แม็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4.12	1	Boiler	5.50	0.25	367.9	5.91	0.001	0.003	0.003	0.0622	0.334	0.0591	1.389	0.776	4.386
รวมอัตราการระบาย								0.001	0.003	0.003	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			1.389	0.776	4.386
22. บริษัท สยาม เมทัล เทคโนโลยี จำกัด	34.71	1	Boiler (A-3)	7.00	0.35	475	10	0.00003	0.00003	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.042	0.008	0.015
		2	Heat Treatment (A-8)	18.00	0.40	409	10	0.00002	0	0	0.249	1.56	0.459	0.007	0	0
		3	Heat Treatment (A-9)	18.00	0.70	309	10	0.00007	0	0.00019	0.249	1.56	0.459	0.024	0	0.036
		4	Heat Treatment (A-9)	18.00	0.30	596	10	0	0	0	0.249	1.56	0.459	0	0	0
		5	Heat Treatment (A-11)	20.00	0.90	372	10	0.00002	0	0.00006	0.746	2.57	0.0591	0.002	0	0.088
		6	Shot Blast (A-1)	8.00	0.25	320	10	0	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	0
		7	Shot Blast (A-2)	5.00	0.25	327	10	0.00001	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.014	0	0
		8	Shot Blast (A-3)	6.00	0.20	430	10	0.00001	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.014	0	0
		9	Forging (A-5)	5.00	0.60x0.60	312	10	0.00003	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.042	0	0
		10	Surface Treatment (A-4)	5.00	0.50x0.65	315	10	0.00006	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0.083	0	0
		11	Machining Isuzu&Nissan (A-6)	7.00	0.40	301	10	0.00006	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.083	0	0
		12	Shot Blast (New Ins)	6.00	0.15	305	10	0	0	0	0.0622	0.334	0.0591	0	0	0
รวมอัตราการระบาย								0.00031	0.00003	0.00026	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.311	0.008	0.139

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

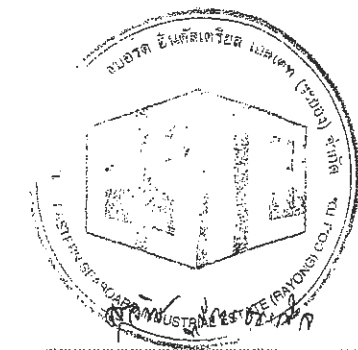
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

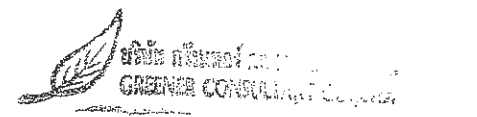
หน้าที่ 60/75
มกราคม 2558

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
23. บริษัท มารูยาซี อินดัสตรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	31.16	1	Tube Mill : Forming	8.78	0.60x0.60	304	10	0.00075	0.00090	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	1.042	0.233	0.015
		2	Tube Mill : Primer Coating	8.30	0.30x0.30	311	10	0.00051	0.00051	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.708	0.132	0.015
		3	Tube Mill : Primer Heating	8.28	0.35x0.50	337.5	10	0.00028	0.00101	0.00083	0.0622	0.3340	0.0591	0.389	0.261	1.213
		4	Tube Mill : Fluoride Coating No.1	8.18	0.20x0.40	308	10	0.00006	0.00065	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.083	0.168	0.015
		5	Tube Mill : Fluoride Coating No.2	8.30	0.35x0.50	318	10	0.00041	0.00417	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.570	1.079	0.015
		6	Tube Mill : Fluoride Heating No.1	8.27	0.35x0.50	357	10	0.00017	0.00292	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.236	0.755	0.015
		7	Tube Mill : Fluoride Heating No.2	8.29	0.35x0.50	369	10	0.00010	0.00201	0.00038	0.0622	0.3340	0.0591	0.139	0.520	0.556
		8	Tube Mill : Forming Line No.1	8.30	0.70x0.50	299	10	0.00377	0.01007	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	5.237	2.605	0.015
		9	Tube Mill : Forming Line No.2	8.30	0.70x0.50	306	10	0.00122	0.00144	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	1.695	0.373	0.015
		10	Tube Mill : Primer & Fluoride Coating	8.28	0.35x0.50	307	10	0.00060	0.00144	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.833	0.373	0.015
		11	Tube Mill : Primer Heating No.1	8.24	0.20x0.35	353.3	10	0.00012	0.00058	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.167	0.150	0.015
		12	Tube Mill : Primer Heating No.2	8.23	0.35x0.50	338.2	10	0.00017	0.00144	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.236	0.373	0.015
		13	Tube Mill : Fluoride Heating No.1-1	8.21	0.20x0.35	308	10	0.00010	0.00038	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.139	0.098	0.015
		14	Tube Mill : Fluoride Heating No.1-2	8.26	0.35x0.50	342	10	0.00019	0.00185	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.264	0.479	0.015
		15	Tube Mill : Fluoride Heating No.2-1	8.20	0.20x0.35	325	10	0.00035	0.00039	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	0.486	0.101	0.015
		16	Tube Mill : Fluoride Heating No.2-2	8.29	0.25x0.45	353	10	0.00031	0.00054	0.00036	0.0622	0.3340	0.0591	0.431	0.140	0.526
		17	Tube Mill : Fluoride Heating No.2-3	8.18	0.20x0.35	377	10	0.00057	0.00108	0.00012	0.0622	0.3340	0.0591	0.792	0.279	0.175
		18	Brazing Line No.1	6.83	0.90x0.90	306	10	0.00078	0.02561	0.00163	0.0622	0.3340	0.0591	1.083	6.625	2.383
		19	Brazing Line No.2	7.00	0.85x0.85	299	10	0.00274	0.02185	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	3.806	5.652	0.015
		20	Brazing Line No.3	6.86	0.85x0.85	308	10	0.00194	0.00457	0.00001	0.0622	0.3340	0.0591	2.695	1.182	0.015
		21	Half Auto Brazing	7.05	0.45x0.60	318	10	0.00124	0.00375	0.00542	0.0622	0.3340	0.0591	1.722	0.970	7.924
		22	Welding Line No.1	7.11	0.50x0.60	310	10	0.00449	0.00505	0.00233	0.0622	0.3340	0.0591	6.237	1.306	3.406
		23	Welding Line No.2	6.79	0.60x0.10	310	10	0.00563	0.01897	0.00214	0.0622	0.3340	0.0591	7.820	4.907	3.129
รวมอัตราการระบาย								0.02650	0.11118	0.01336	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			36.810	28.761	19.537
24. บริษัท โยโกฮามา รีเบอรั (ประเทศไทย) จำกัด	15.66	1	Boiler	7.50	0.38	401	2.85	0.00104	0.00035	0.00903	0.0622	0.3340	0.0591	1.445	0.091	13.201
		2	Vacuum	8.00	0.35x0.65	304	2.92	0.04028	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	55.952	0	0
		3	Hose Cut	7.00	0.2	309	6.8	0.00035	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.486	0	0
		4	Hose Buff	7.00	0.1	310	9.6	0.00012	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0.167	0	0
รวมอัตราการระบาย								0.04179	0.00035	0.00903	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			58.050	0.091	13.201



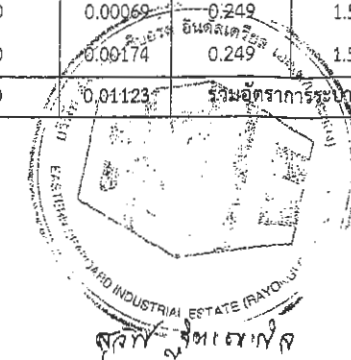
(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด



(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนคอนสเซนส์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)		
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
25. บริษัท อีเมอร์สัน อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	59.73	1	Die Cast1	10.00	0.50	329	10	0.00297	0	0.00795	0.124	0.9330	0.207	2.069	0	3.318
		2	Die Cast2	10.00	0.55	409	10	0	0	0.01649	0.124	0.9330	0.207	0.000	0	6.883
		3	Vanish Oven	10.00	0.50	427	10	0.00192	0	0.03141	0.124	0.9330	0.207	1.338	0	13.110
		4	Blue Oven	10.00	0.80	339	10	0.00532	0	0.16405	0.124	0.9330	0.207	3.707	0	68.473
		5	IR Oven	10.00	0.30x0.90	372.5	10	0.00235	0	0	0.124	0.9330	0.207	1.637	0	0
		6	Dehydration Oven 1	10.00	0.35x0.35	399	10	0.00192	0	0	0.124	0.9330	0.207	1.338	0	0
		7	Dehydration Oven 2	10.00	0.40x0.40	429.75	10	0.00142	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.989	0	0
รวมอัตราการระบาย							0.01590	0	0.21990	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			11.078	0	91.784	
26. บริษัท ซีเอ็นเค แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.44	1	Boiler	10.00	0.16	371	2.85	0.00012	0	0	0.124	0.9330	0.207	0.084	0	0
		2	Oven No.1	8.00	0.60	413	2.92	0	0	0.00324	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	4.737
		3	Oven No.2	8.00	0.35	317	6.8	0	0	0	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	0
รวมอัตราการระบาย							0.00012	0	0.00324	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0.084	0	4.737	
27. บริษัท ไทยอาชาคาราว จำกัด	23.85	1	เตาชุบแข็ง Line 1.	6.00	0.40	368	2.85	0.00375	0	0	0.0622	0.334	0.0591	5.209	0	0
		2	เตาชุบแข็ง Line 2.	6.00	0.50	413	2.92	0.00932	0	0.00219	0.0622	0.3340	0.0591	12.946	0	3.202
		3	เตาชุบแข็ง Line 3.	6.00	0.70	363	6.8	0.01698	0	0.02550	0.0622	0.3340	0.0591	23.586	0	37.279
รวมอัตราการระบาย							0.03005	0	0.02769	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			41.741	0.000	40.481	
28. บริษัท จีเคเอ็น ไตรฟูลไลน์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	27.77	1	Cold from stack	15.00	0.30	331.8	6.57	0.01180	0.00160	0.00460	0.249	1.56	0.459	4.094	0.089	0.866
		2	Warm from stack	20.00	0.50	316.3	8.16	0.00100	0.00210	0.00630	0.746	2.57	0.684	0.116	0.071	0.796
		3	KURIMOTO Stack	20.00	0.50	310	16.5	0.02890	0.01070	0.04270	0.746	2.57	0.684	3.347	0.360	5.394
		4	Shot Blast Stack	5.00	0.6*0.8	310	5.78	0.10590	0.00550	0.01780	0.746	2.57	0.684	12.265	0.185	2.248
รวมอัตราการระบาย							0.14760	0.01990	0.07140	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			19.822	0.705	9.304	
29. บริษัท ไฮเดน (ประเทศไทย) จำกัด	9.36	1	Boiler No 1	6.00	0.30	345	2.85	0.00236	0.00090	0.00012	0.0622	0.3340	0.0591	3.278	0.233	0.175
		2	Boiler No 2	6.00	0.30	345	2.92	0.00366	0.00158	0.00052	0.0622	0.3340	0.0591	5.084	0.409	0.760
		3	Generator	2.00	0.15	341	6.8	0.00373	0.00130	0.00138	0.0622	0.334	0.0591	5.181	0.336	2.017
		4	Waste Gas Decomposition	8.00	0.15	321	9.6	0	0.00038	0.00277	0.0622	0.3340	0.0591	0	0.098	4.050
รวมอัตราการระบาย							0.00975	0.00416	0.00479	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			13.543	1.076	7.002	
30. บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	21.95	1	Boiler No 1	10.00	0.25	481.4	4.22	0.0007	0.0001	0.0055	0.124	0.9330	0.207	0.488	0.009	2.296
		2	Boiler No 2	10.00	0.25	389.6	3.09	0.0008	0.0001	0.007	0.124	0.9330	0.207	0.557	0.009	2.922
		3	Boiler No 3	10.00	0.25	345.4	2.19	0.0002	0.0001	0.0006	0.124	0.9330	0.207	0.139	0.009	0.250
รวมอัตราการระบาย							0.0017	0.0003	0.0131	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			1.184	0.027	5.468	
31. บริษัท ไทยโพเน่ ซินเตอร์ จำกัด	16.25	1	EF-75M-1	15.00	0.40x0.40	356	10	0.00880	0	0.00197	0.249	1.56	0.459	3.053	0	0.371
		2	EF-20M-1	15.00	0.40x0.40	369	10	0	0	0.00266	0.249	1.56	0.459	0	0	0.501
		3	EF-15P-1	15.00	0.40x0.40	366	10	0	0	0.00220	0.249	1.56	0.459	0	0	0.414
		4	EF-15P-3	15.00	0.40x0.40	363	10	0	0	0.00197	0.249	1.56	0.459	0	0	0.371
		5	BF2 @	15.00	0.40x0.40	342	10	0	0	0.00069	0.249	1.56	0.459	0	0	0.130
		6	FJ&KL	15.00	0.40x0.40	303	10	0.00035	0	0.00174	0.249	1.56	0.459	0.121	0	0.328
รวมอัตราการระบาย							0.00915	0	0.01123	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			3.174	0	2.115	



(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ต อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

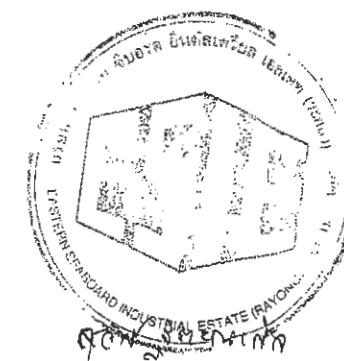
ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ ไร่	ปล่องลำดับที่	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)			ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตาม ความสูงปล่องของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			การระบายมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)				
								TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x		
32. บริษัท ยามะเซอิ ไทย จำกัด	7.98	1	Stack No. 1	6.00	0.22	420	10	0.01065	0	0.00532	0.0622	0.3340	0.0591	14.794	0	7.777		
		2	Stack No. 2	6.00	0.22	333	10	0	0	0.03773	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	55.159		
		3	Stack No. 3	6.00	0.22	439	10	0.02176	0	0.00174	0.0622	0.3340	0.0591	30.226	0	2.544		
		4	Stack No. 4	6.00	0.20	312	10	0.00775	0	0.00035	0.0622	0.3340	0.0591	10.765	0	0.512		
		5	Stack No. 5	6.00	0.22	363	10	0	0	0.00081	0.0622	0.3340	0.0591	0	0	1.184		
		6	Stack No. 6	6.00	0.20	519	10	0.62384	0	0.19444	0.0622	0.3340	0.0591	866.556	0	284.257		
รวมอัตราการระบาย							0.66400	0	0.24039	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			922.341	0	351.433			
33. บริษัท โควา เทอร์โมเทค (ประเทศไทย) จำกัด	4.75	1	เตาอบ F1	10.00	0.50	355.5	10	0.02488	0.01215	0.03692	0.124	0.9330	0.207	17.336	1.125	15.410		
รวมอัตราการระบาย							0.02488	0.01215	0.03692	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			17.336	1.125	15.410			
34. บริษัท ดองบู ไทย สตีล จำกัด	40	1		20.00	1.5	523	13	0.08	0.1	0.25	0.746	2.57	0.684	9.265	3.362	31.579		
		2		14.00	0.5	313	15	0.02	0	0	0.124	0.933	0.207	13.935	0	0		
รวมอัตราการระบาย							0.1	0.1	0.25	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			23.200	3.362	31.579			
35. บริษัท โกลว์เหมราช เพาเวอร์ จำกัด	104.14	1	HRS G 1	50.00	6.5	373	22.61	0	0	74.4	3.36	12.13	4.78	0	0	1,344.803		
		2	HRS G 2	50.00	6.5	373	22.61	0	0	74.4	3.36	12.13	4.78	0	0	1,344.803		
		3	HRS G 3	50.00	6.5	373	22.61	0	0	74.4	3.36	12.13	4.78	0	0	1,344.803		
รวมขนาดพื้นที่ (ไร่)		2,013.46					รวมอัตราการระบาย			0	0	223.20	รวมอัตราการระบายเมื่อคิดเป็นพื้นที่ (ไร่)			0	0	4,034.409
รวมทั้งหมด							7.925	1.076	234.511				รวมทั้งหมด	3,378.731	79.334	5,783.483		

ที่มา: บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อีบีเอสทีแอลเคเอสที (ระยอง) จำกัด 2557

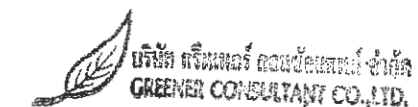
ที่มา: บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2557

พื้นที่รวมของนิคมอุตสาหกรรมฯ	11,603.000	ไร่
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	8,503.040	ไร่
พื้นที่ของโรงงานต่างๆ 35 โรงงาน (พื้นที่พัฒนามแล้ว)	2,013.460	ไร่
พื้นที่ของโรงไฟฟ้า GJP's SPP 1-3	74	ไร่
พื้นที่ยังไม่พัฒนา	6,415.580	ไร่
ข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานในปัจจุบัน	35	โรงงาน
ที่เปิดดำเนินการแล้ว		

หมายเหตุ : ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศปรับปรุงล่าสุด ณ วันที่ 5 มกราคม 2558
(โรงงานลำดับที่ 13 บริษัท บีเอสเอสเอฟ (ไทย) จำกัด จัดทำรายงาน EIA ส่วนขยาย)



(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

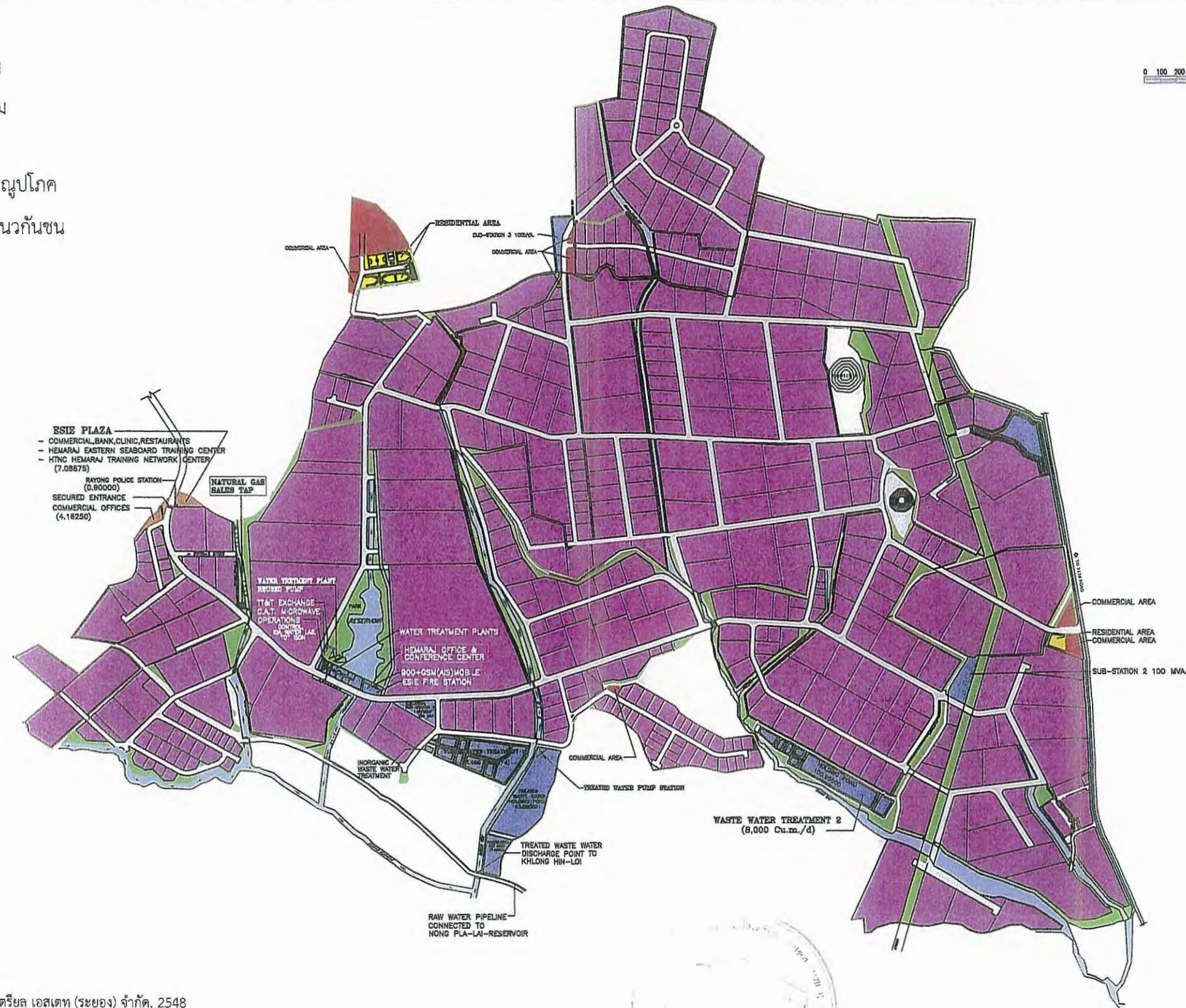


(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้าที่ 63/75
มกราคม 2558

สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรม
- พื้นที่พาณิชย์กรรม
- พื้นที่พักอาศัย
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



ที่มา : บริษัท ฮีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2548

รูปที่ 1 แผนผังเทคนิคอุตสาหกรรมฯ ที่ได้รับอนุมัติจาก กนอ.

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

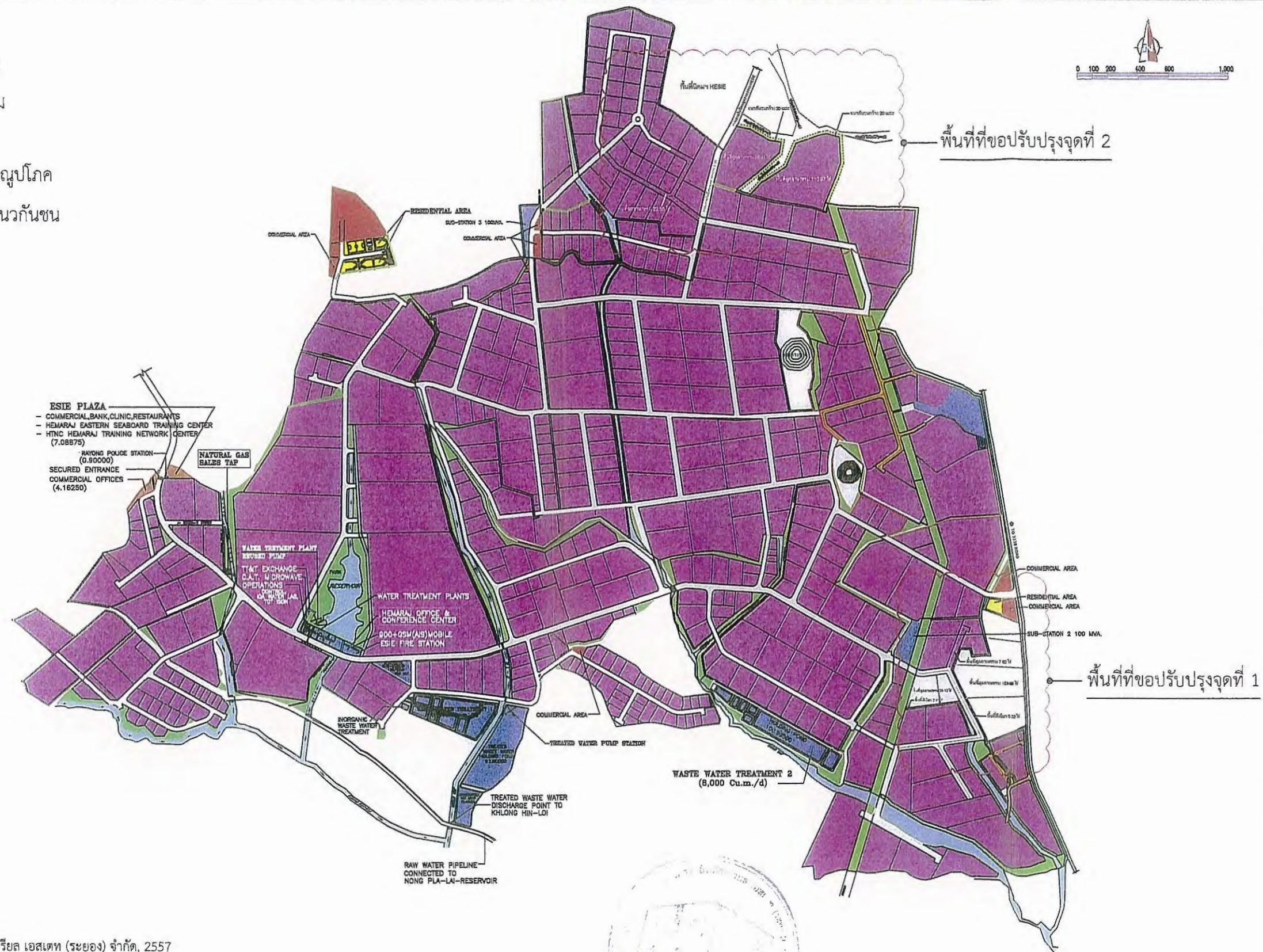
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ฮีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัดหน้าที่ 64/75
มกราคม 2558

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัดบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรม
- พื้นที่พาณิชย์กรรม
- พื้นที่พักอาศัย
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



ที่มา : บริษัท ฮีลเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2557

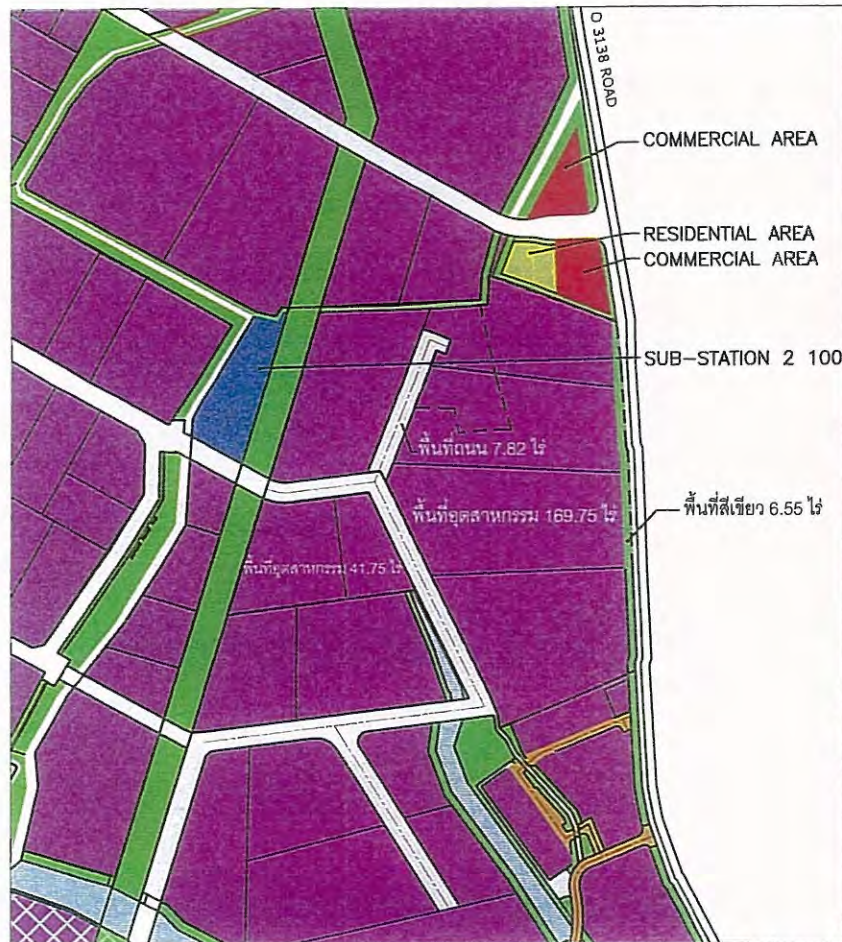
รูปที่ 2 บริเวณที่ขอปรับปรุง

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ฮีลเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัดหน้าที่ 65/75
มกราคม 2558

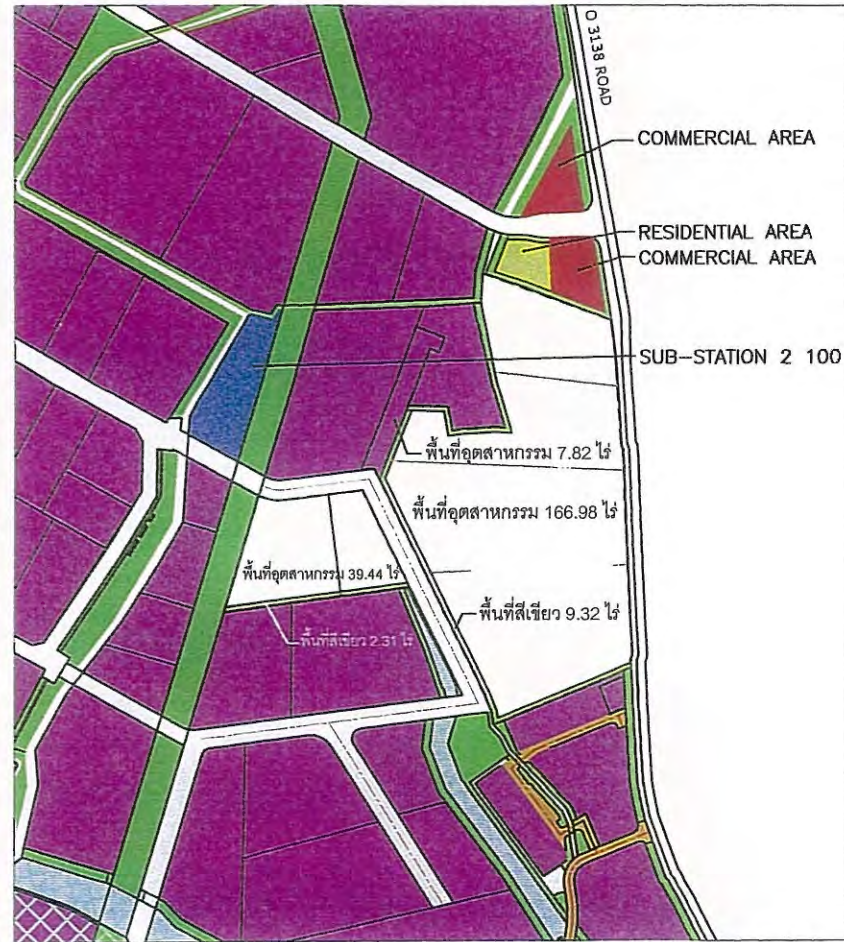
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัดบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



พื้นที่อุตสาหกรรม	= 211.50 ไร่
พื้นที่สีเขียว	= 6.55 ไร่
พื้นที่ถนน	= 7.82 ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด	= 225.87 ไร่

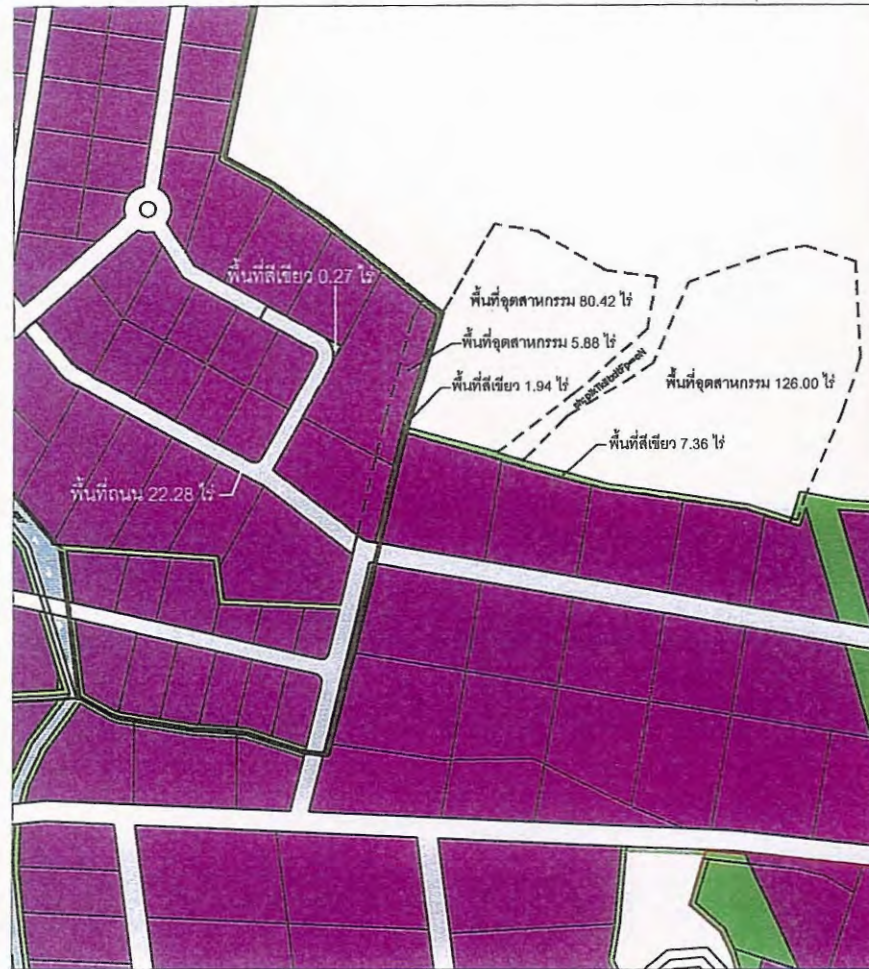
ผัง EIA ที่ได้รับการอนุมัติ



พื้นที่อุตสาหกรรม	= 214.24 ไร่
พื้นที่สีเขียว	= 11.63 ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด	= 225.87 ไร่

ผัง EIA ที่ขอปรับปรุง

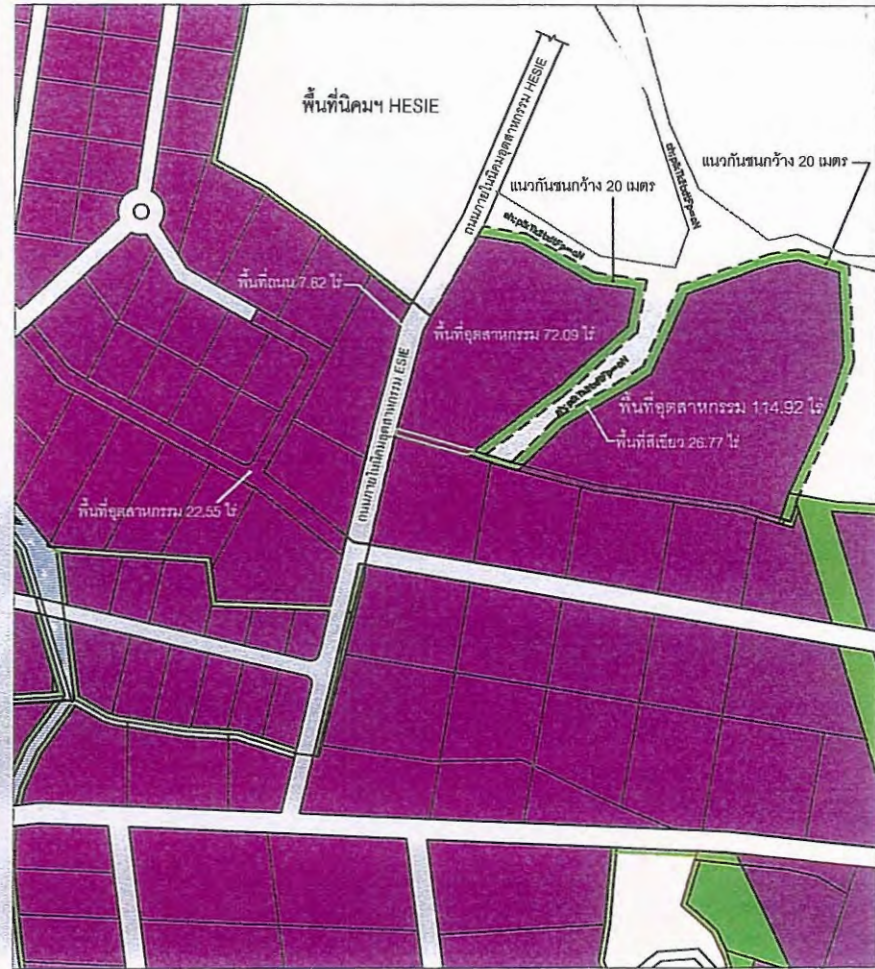
รูปที่ 3 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่ขอปรับปรุงกับผัง EIA ที่ได้รับการอนุมัติ



	พื้นที่อุตสาหกรรม = 212.30 ไร่
	พื้นที่ถนน = 22.28 ไร่
	พื้นที่สีเขียว = 9.57 ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด = 244.15 ไร่	

ผัง EIA ที่ได้รับการอนุมัติ

รูปที่ 4 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินที่ขอปรับปรุงกับผัง EIA ที่ได้รับการอนุมัติ



	พื้นที่อุตสาหกรรม = 209.56 ไร่
	พื้นที่ถนน = 7.82 ไร่
	พื้นที่สีเขียว = 26.77 ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด = 244.15 ไร่	

ผัง EIA ที่ขอปรับปรุง



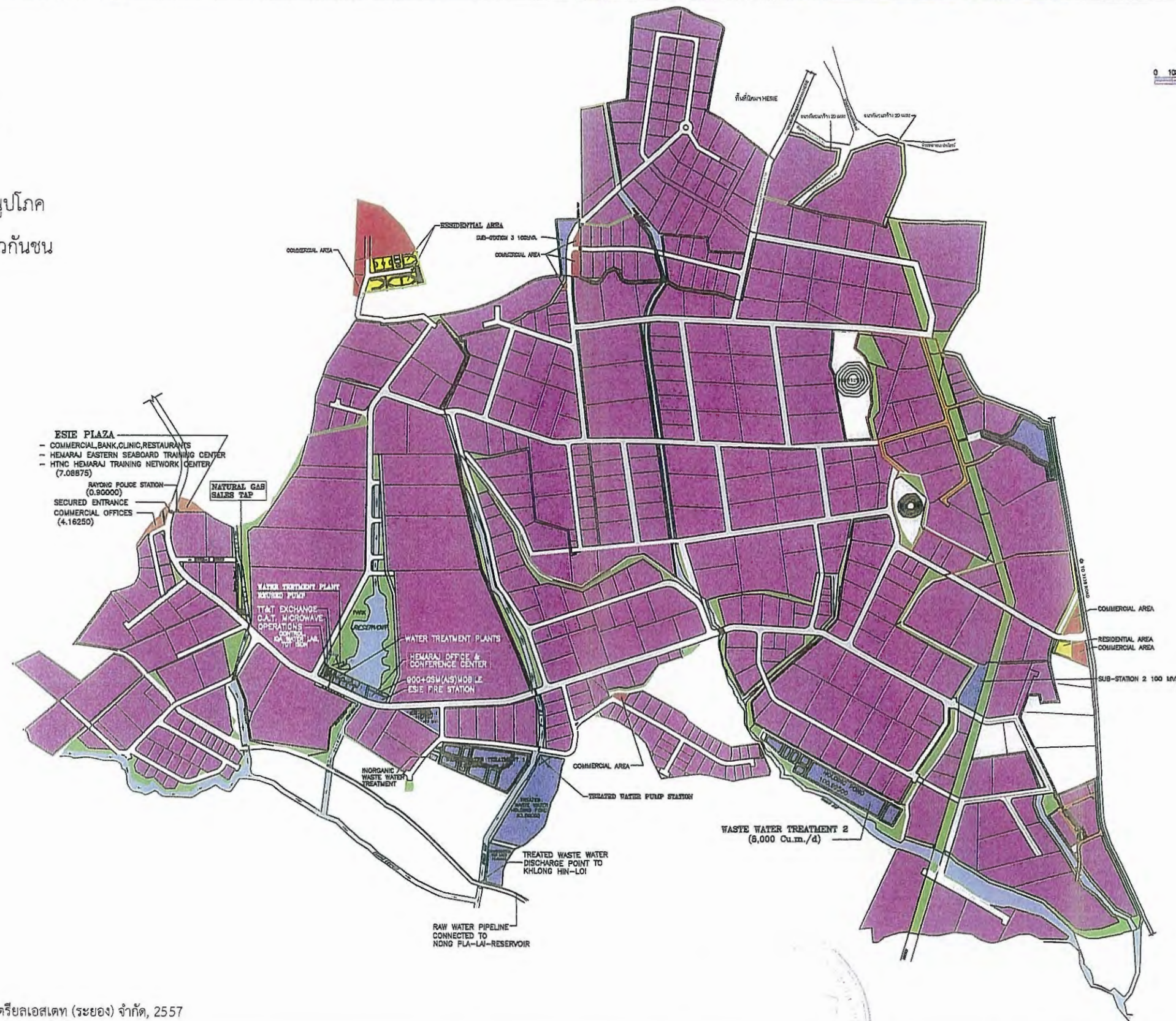
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ดี อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สัญลักษณ์

- พื้นที่อุตสาหกรรม
- พื้นที่พาณิชยกรรม
- พื้นที่พักอาศัย
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



ที่มา : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัส เทรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2557

รูปที่ 5 แผนผังเทคนิคอุตสาหกรรมฯ ภายหลังการปรับปรุง

(นายสุวัชร รุติชนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

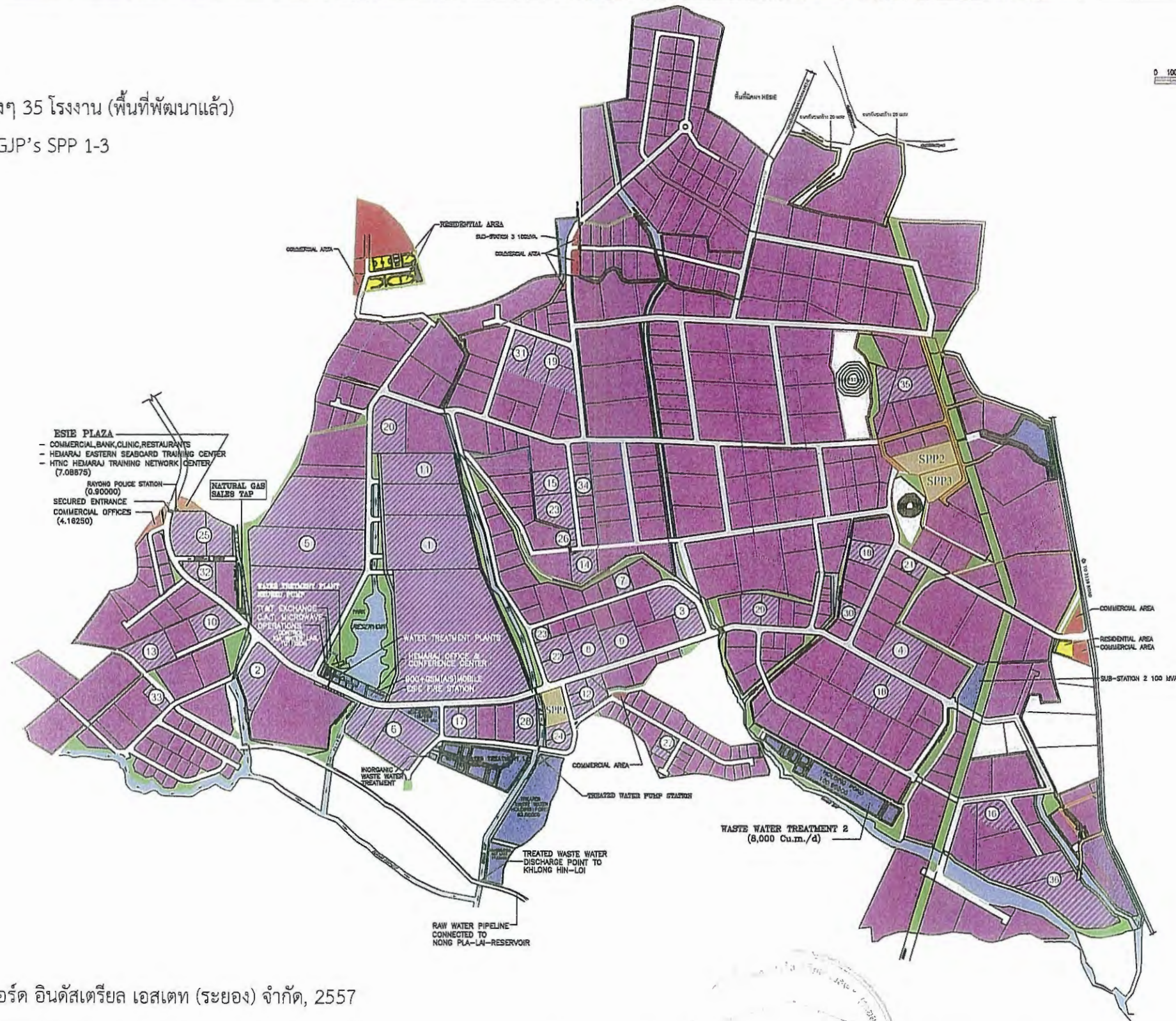
หน้าที่ 68/75
มกราคม 2558

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สัญลักษณ์

- พื้นที่ที่ยังไม่พัฒนา
- พื้นที่ของโรงงานต่างๆ 35 โรงงาน (พื้นที่พัฒนาแล้ว)
- พื้นที่ของโรงไฟฟ้า GJP's SPP 1-3



ที่มา : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2557

รูปที่ 6 แสดงพื้นที่การระบายมลพิษทางอากาศ

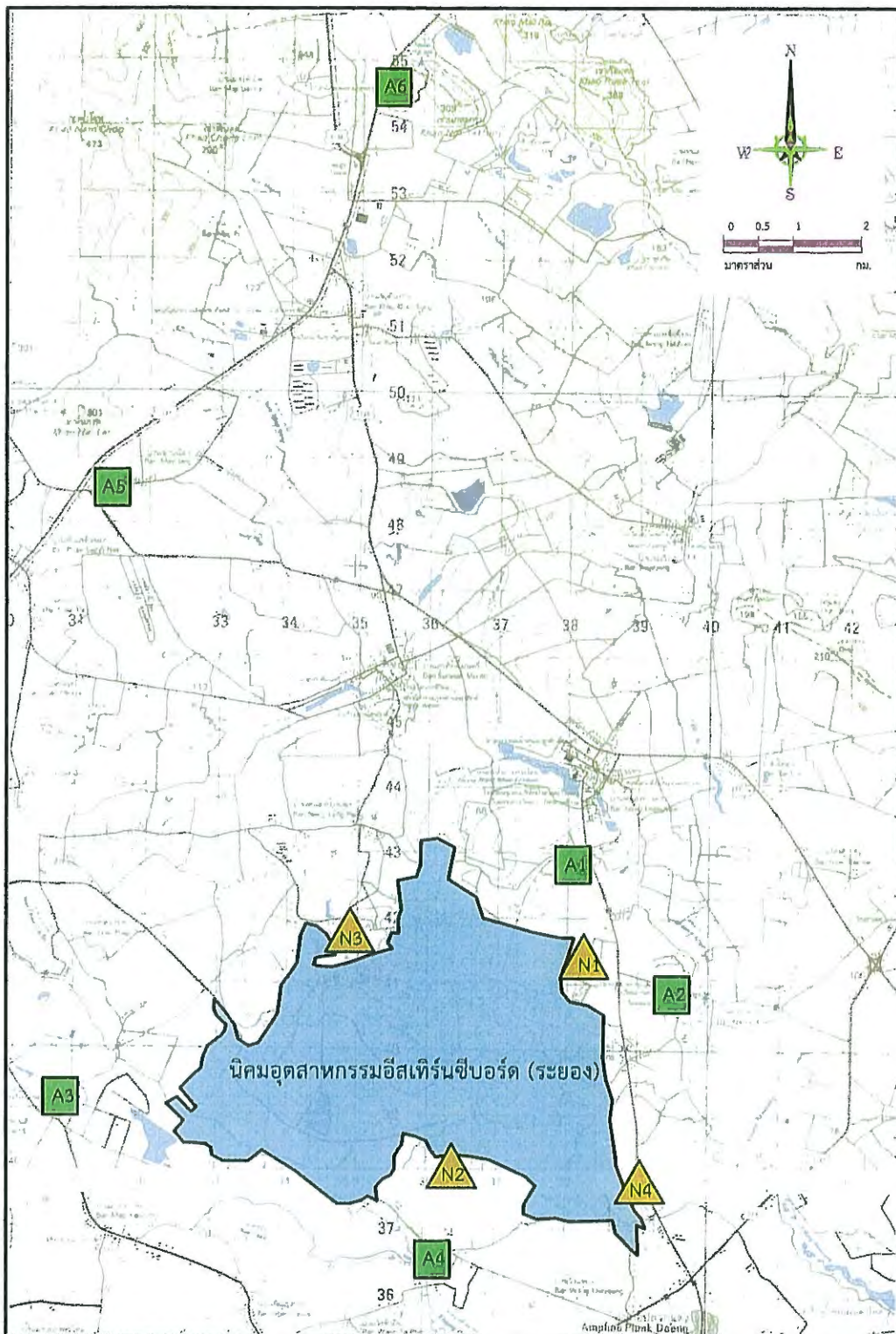
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้าที่ 69/75
มกราคม 2558



สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = วัดจอมพลเจ้าพระยา
- A2 = วัดคลองกร้า
- A3 = วัดราษฎร์อัสตาราม
- A4 = บ้านวังตาผิน
- A5 = โรงเรียนบ้านมาบเอียง
- A6 = สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม



จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของนิคมฯ
- N2 = ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ของนิคมฯ
- N3 = ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือของนิคมฯ
- N4 = บ้านมาบตะเกียบ

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

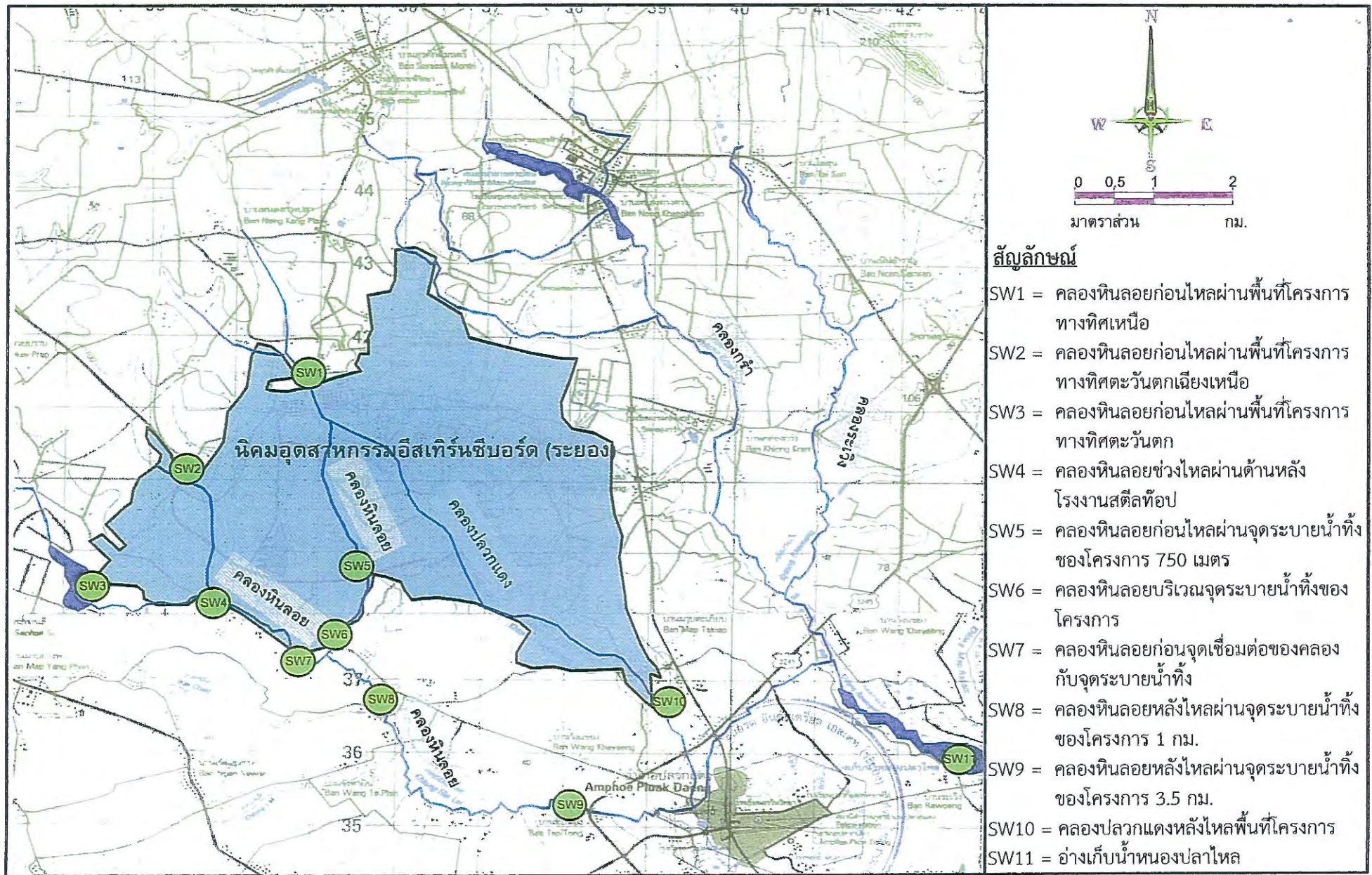
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 70/75
มกราคม 2558

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

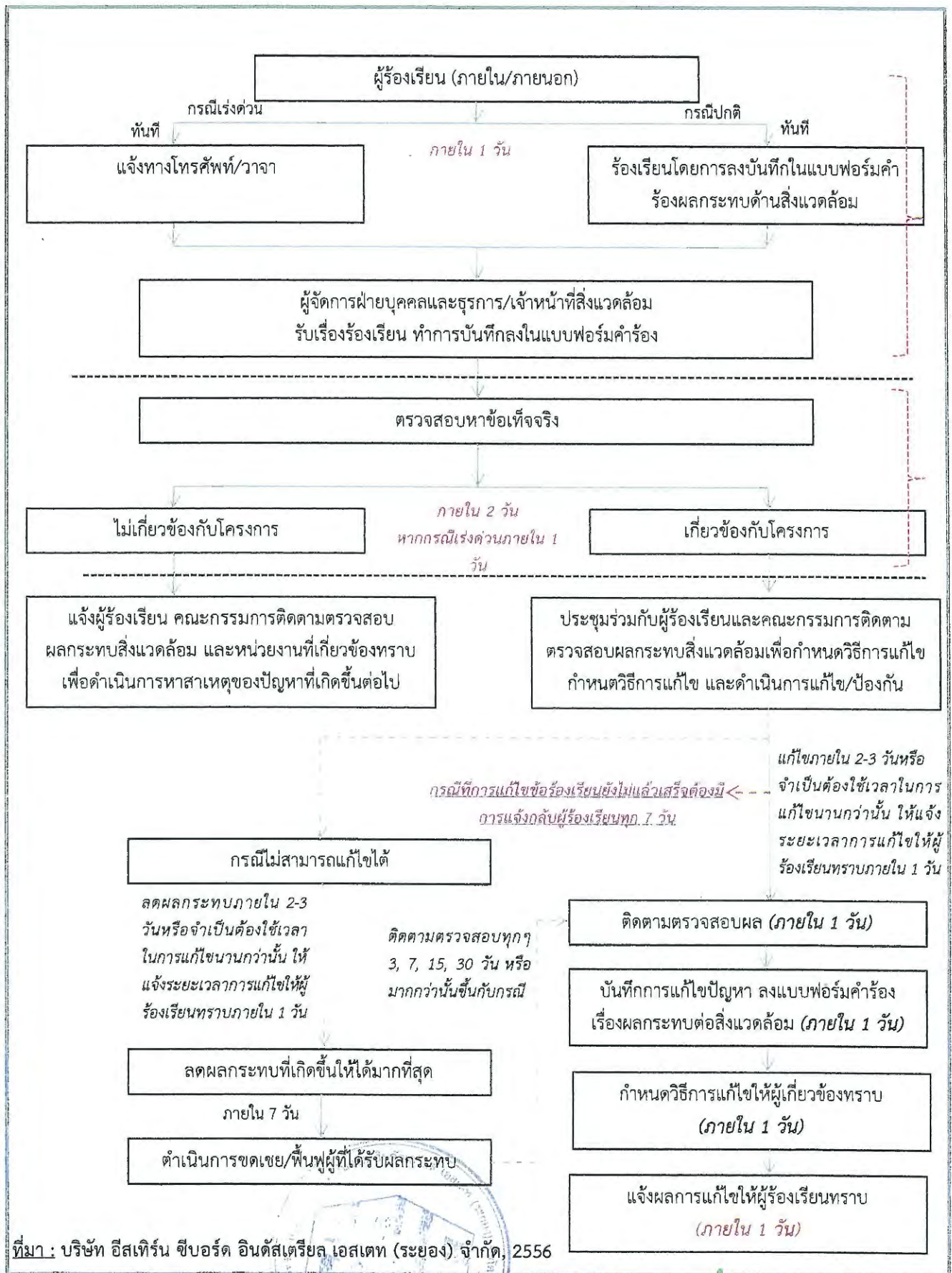
- SW1 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ
- SW2 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- SW3 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก
- SW4 = คลองหินลอยช่วงไหลผ่านด้านหลังโรงงานสติลทอป
- SW5 = คลองหินลอยก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 750 เมตร
- SW6 = คลองหินลอยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- SW7 = คลองหินลอยก่อนจุดเชื่อมต่อของคลองกับจุดระบายน้ำทิ้ง
- SW8 = คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กม.
- SW9 = คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 3.5 กม.
- SW10 = คลองปลวกแดงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- SW11 = อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
หน้าที่ 71/75
มกราคม 2558
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 9 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรื่องและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

(นายสุวัชร รัฐธนะกิจ)

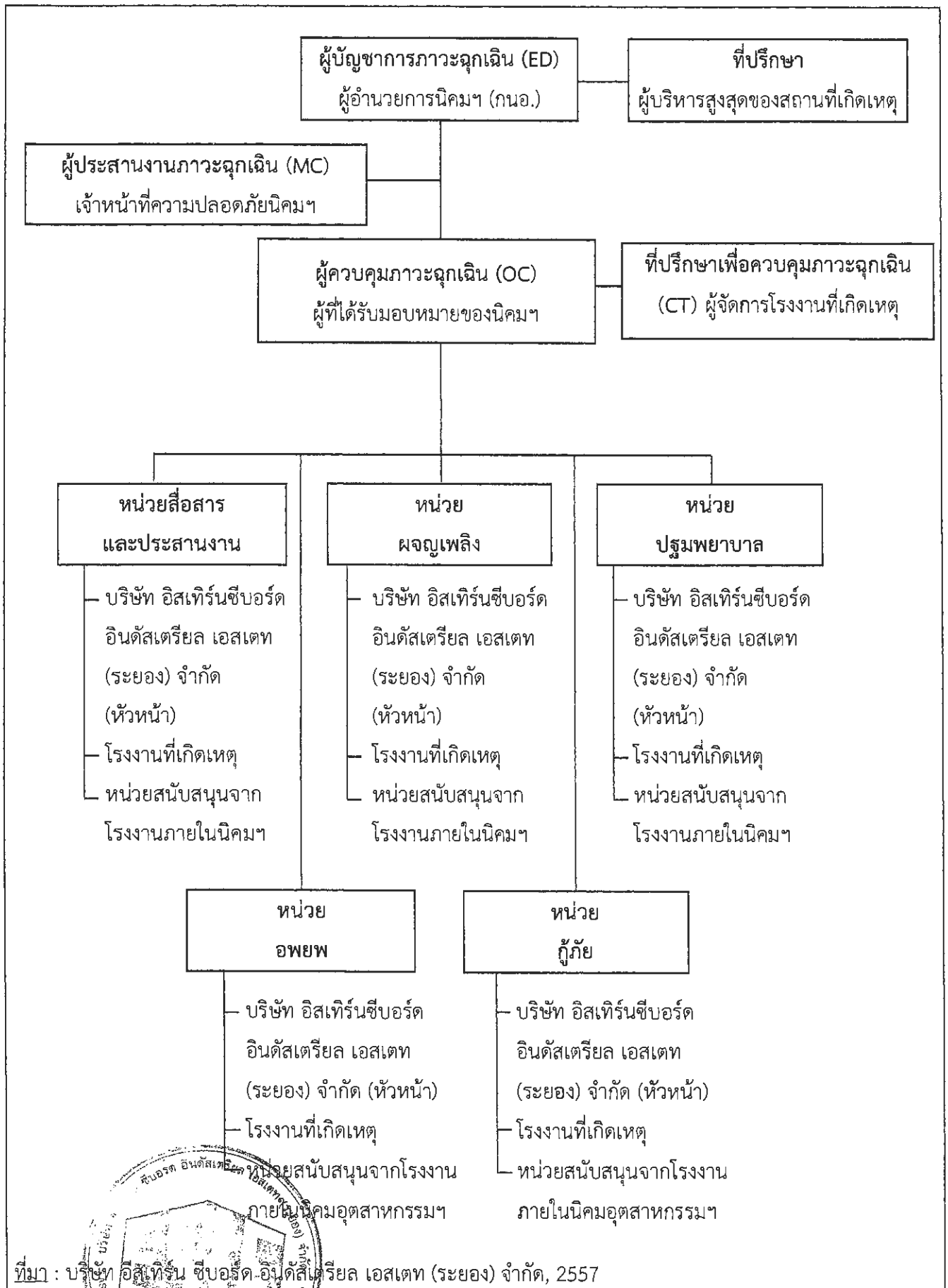
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

หน้าที่ 72/75
มกราคม 2558

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด-อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2557

รูปที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

ศสท. ๑๒๓๔๕๖

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 73/75

๒๕๕๗-๐๕-๐๑

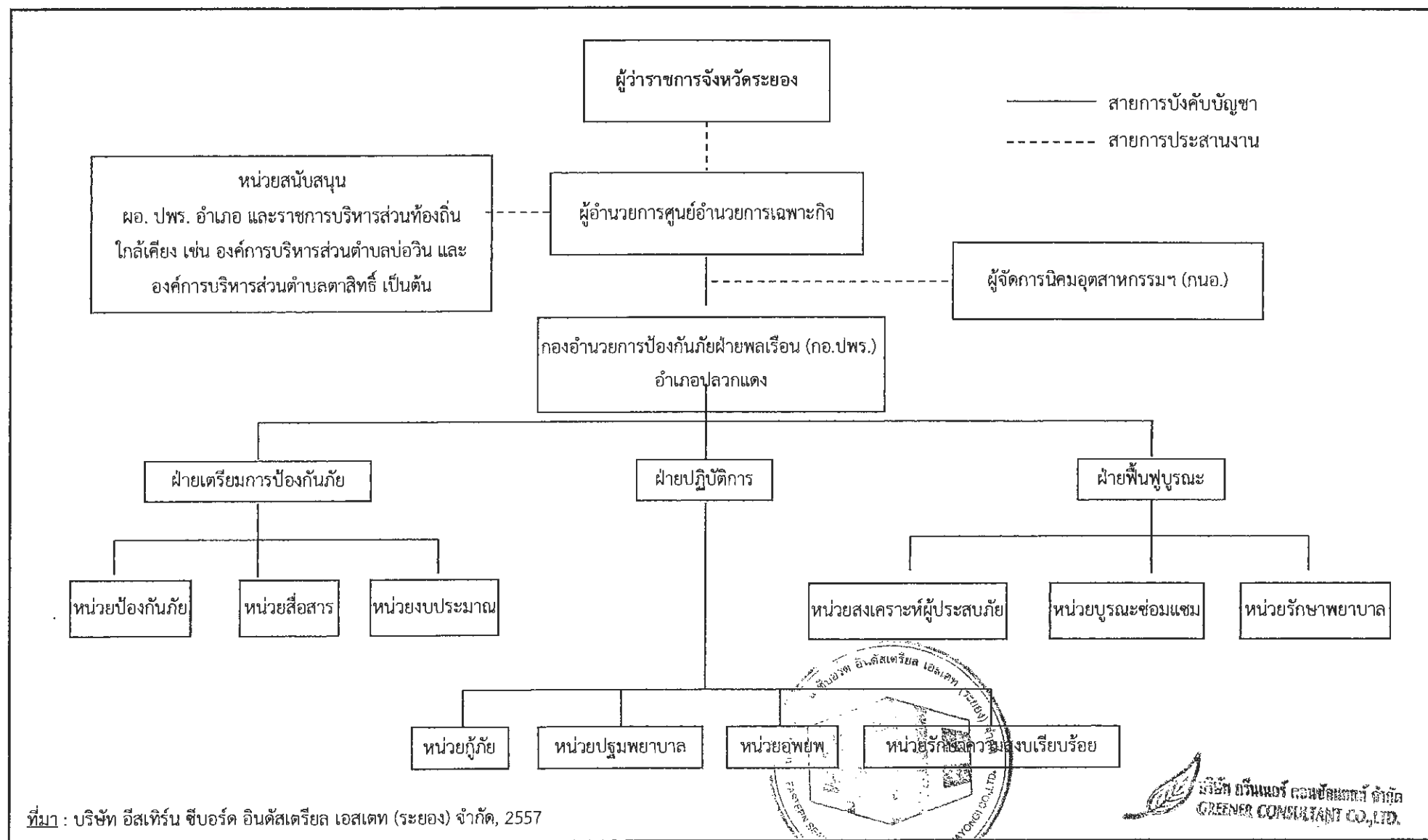
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

นายคมกฤช อัมเจริญ

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

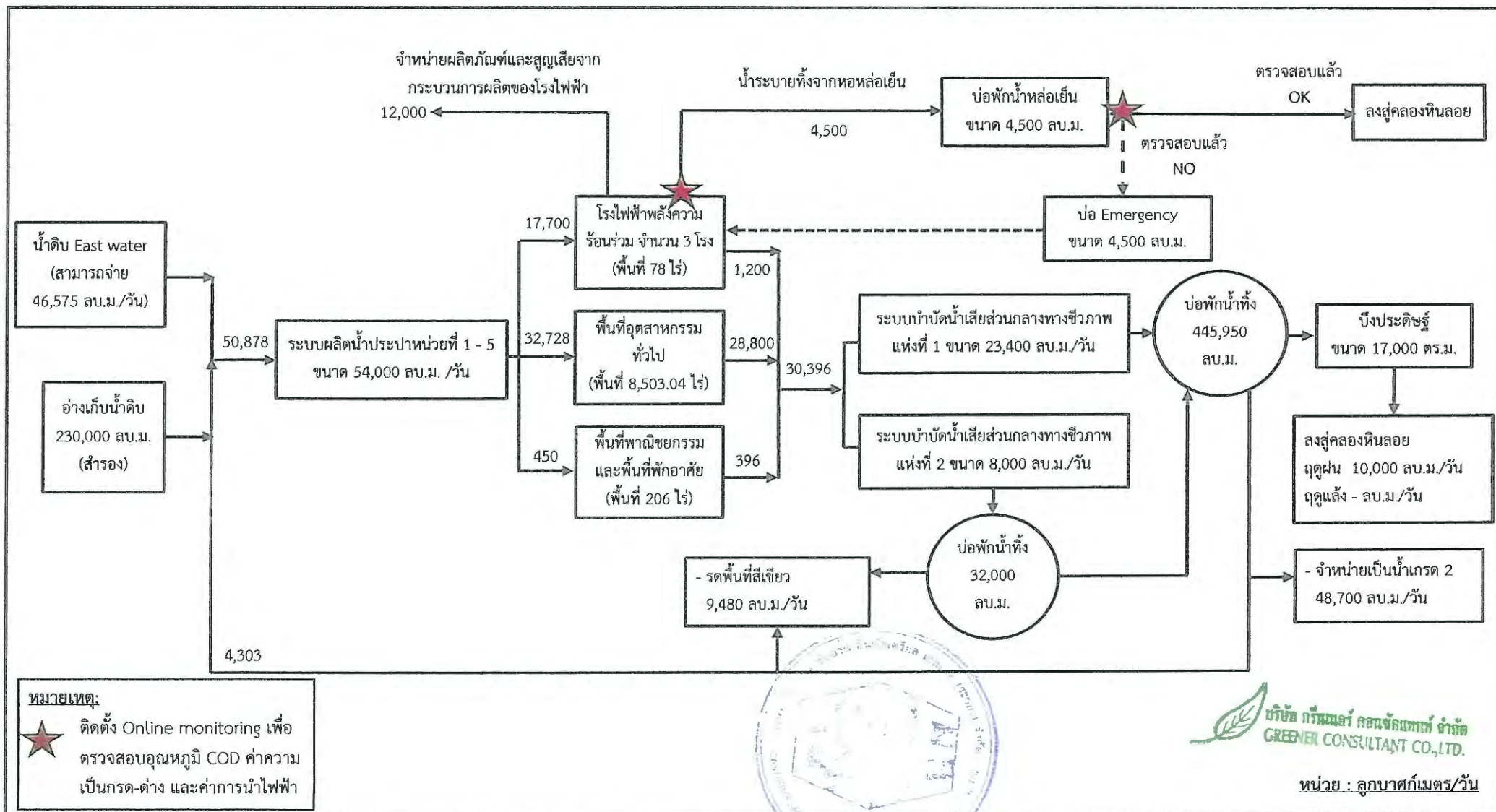


รูปที่ 11 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

หน้าที่ 74/75
มกราคม 2558

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 12 ผังการจัดการน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ