



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๖ ๖ ๖ ๘ .

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงผังแม่บท) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง ของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๙๐๖๓ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๖

๒. หนังสือบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ HRIL ๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงผังแม่บท) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

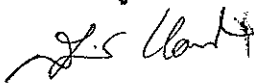
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงผังแม่บท) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยองของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖

และมีมติ...

และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นต่างๆ และต่อมา บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงผังแม่บท) โครงการเขตประกอบการ อุตสาหกรรมเหมราชระยอง ของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต แล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการ เริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้ เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป
สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

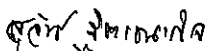
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕๖๖ **สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงผังแม่บท)
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD


(นายสุวัชร รุตตะณะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 1/49

มิถุนายน 2557


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

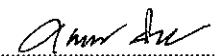
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง ของบริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราย ในการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - ไม่เผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะในบริเวณกลางแจ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
2. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และ - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกต้อง มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่นๆ แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ - ต้องนำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวัชร ริตตะณะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

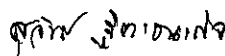
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 2/49

มิถุนายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

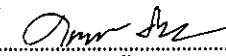
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ส่งเสริมให้โรงงานใช้น้ำเกรตสองเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การล้างวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจรในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
6. การจัดการของเสีย	- ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานออกจากกัน - จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 3/49

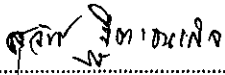
มิถุนายน 2557


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

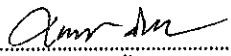
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานบนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวัชร รัตตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 4/49

มิถุนายน 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ให้บริษัทรับเหมาจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยให้โครงการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา และโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 5/49

มิถุนายน 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amn Sris

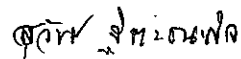
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง ของบริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงผังแม่บท) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยองของบริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

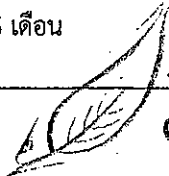


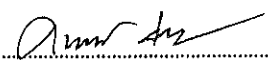
(นายสุวัชร รัตตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 6/49

มิถุนายน 2557


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ บริษัท เหมราช ระบุว่าที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปรับปรุงผังแม่บท) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช ระบุว่า บริษัท เหมราช ระบุว่าที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เหมราช ระบุว่าที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระบุว่าที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

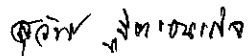
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระบุว่าที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

Am dm

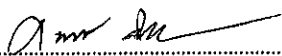
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนและจัดส่งรายงานดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) <u>และระหว่างดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการจ้างที่ปรึกษาโครงการเข้าร่วมสังเกตการณ์ระหว่างที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าผิดปกติจากการตรวจวัดที่ผ่านมา จะต้องให้บริษัทที่ทำการตรวจวัดร่วมประชุมหารือกับทางโครงการเพื่อหาสาเหตุความผิดปกติที่เกิดขึ้นและหากยังพบความผิดปกติของผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวขึ้นอีก โครงการจะพิจารณาคัดเลือกบริษัทที่จะเข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่โครงการใหม่</u> - โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังนี้ * สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ * สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพทั้งเชิงและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด * ตรวจสอบและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 8/49
 มิถุนายน 2557

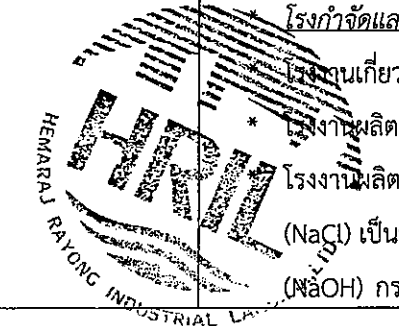

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้เป็นโรงงานที่ไม่ปล่อยปริมาณมลพิษเกินมาตรฐานกำหนดและ/หรือเป็นประเภทอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ * อุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์เกษตร * อุตสาหกรรมเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน * อุตสาหกรรมเบา * อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง * อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า * อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก * อุตสาหกรรมบริการสาธารณูปโภค - ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ * <u>อุตสาหกรรมถลุงแร่ (Ore Extraction and Refining) และอุตสาหกรรมแยกแร่ (Rare Earth Extraction)</u> * <u>โรงกำจัดและรีไซเคิลของเสียอันตราย</u> * โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย * โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 9/49

มิถุนายน 2557

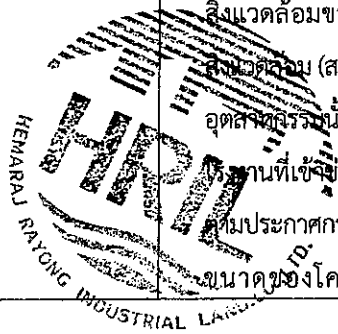
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และปูนคลอรีน (bleaching power) * โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี * โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด * โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงเพื่อจำหน่าย * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ * โรงงานผลิตโซดาแอส * โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ * โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ - โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการและแจ้งผลการพิจารณาพร้อม



สุวิทย์ ชีษิต

(นายสุวิทย์ ชีษิต)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้าที่ 10/49

มิถุนายน 2557

Amor

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - สำหรับโรงงานที่ไม่เข้าข่ายจัดทำรายงานฯ หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตประกอบการฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง สำหรับการเปิดดำเนินการให้ขออนุญาตสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจารณาเห็นชอบก่อนเปิดดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยองจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตประกอบการฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีปัญหาด้านกลิ่น โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าจากผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตแอมโมเนียสำหรับปุ๋ย อุตสาหกรรมผลิตกาแฟสำเร็จรูป และอุตสาหกรรมยาง/พลาสติก ที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการฯ จะต้องดำเนินการส่งข้อมูลการออกแบบวิธีการและระบบควบคุมกลิ่นให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	มาตรการฯ ต่างๆ ให้ บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด รับทราบ - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 11/49

มิถุนายน 2557



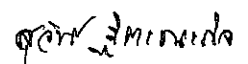
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amr du

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ พื้นที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงาน (รูปที่ 1) - ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของผังเมือง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันหรือลาดคอนกรีต เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
2.2 ทรัพยากรดิน	- จัดให้มีระบบระบายน้ำ การจัดการขยะ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานราชการที่เกี่ยวข้องในแต่ละเรื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
2.3 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นค่าอัตราการระบายมลพิษที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ค่าอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศหลักต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ให้ผู้ประกอบการนำไปออกแบบและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้	- เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวิทย์ วุฒินะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 12/49

มิถุนายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ผุ่นละออง (TSP) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.96 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.48 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.85 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.82 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.50 กิโลกรัม/ไร่/วัน			
	กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้าที่ 13/49

มิถุนายน 2557

Amn

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

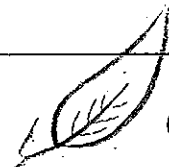
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องระบายออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ดังนี้ * <u>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน รวมได้ไม่เกิน 140 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม</u> * <u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ รวมได้ไม่เกิน 335 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนของก๊าซธรรมชาติ)</u> * <u>ฝุ่นละออง รวมได้ไม่เกิน 25 กรัม/วินาที และความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</u> - ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตัวมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน



สุวิทย์ ฐิตะชนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้าที่ 14/49

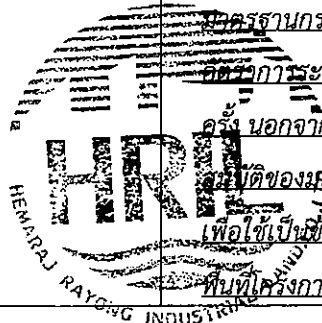
มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศและไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษและสำเนาผลการตรวจวัดให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออก โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศและเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษและสำเนาผลการตรวจวัดให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออก โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายสุวัชร รุติธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 15/49

มิถุนายน 2557

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

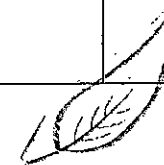
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ สผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน - โรงงานรายโรงต้องติดตั้งอุปกรณ์และควบคุมมลสารที่จะปล่อยออกจากปล่องโรงงานให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิครับผิดชอบควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดช่วงที่มีการผลิต - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงอยู่เสมอ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ที่ประกาศโดยกรมรพท.ไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2520	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน



(นายสุวัตร รัตนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 16/49

มิถุนายน 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง	- จัดให้มี buffer zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งให้ผู้ประกอบการพิจารณาปลูกต้นไม้รอบๆ โรงงานเพื่อช่วยลดระดับเสียง - ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด บำรุงรักษา อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - โครงการมีนโยบายให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังจนอาจเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนพิจารณาจัดตั้งโรงงานอยู่ด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียงที่อาจกระทบต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน โดยกำหนดให้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุดต่อไปเมื่อมีปริมาณน้ำเสียเกินกว่าร้อยละ 80 ของขนาดระบบที่มีอยู่ โครงการจะควบคุมดูแลระบบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะต้องได้ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

สุวิทย์ วิริยะกิจ

(นายสุวิทย์ วิริยะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้าที่ 17/49

มิถุนายน 2557

Amn An

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการหมุนดูและระบบระบายน้ำฝนส่วนกลางไม่ให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	- พิจารณาตรวจสอบให้ความเห็นแบบและรายการคำนวณของระบบการจัดการน้ำเสียเคมีของโรงงาน จากนั้นยื่นแบบหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 (แบบ ข.2) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด พิจารณาดำเนินการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	- ตรวจวัด COD ของน้ำเสียทางชีวภาพที่บ่อบำบัดน้ำเสียจากโรงงาน (Raw Wastewater Sump) และบ่อบรรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพส่วนกลางทุกวัน และนำข้อมูลผลการตรวจวัดมาใช้ในการกำกับดูแลการจัดการน้ำเสียชีวภาพของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	- โครงการกำหนดค่า BOD ของน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าไม่เกิน 500 มก./ล.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	- ติดตามเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บำบัดแล้วของโรงงานในด้านโลหะหนัก ณ จุดปล่อยน้ำโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ค่าตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. ค่าไขมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	- เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำน้อยที่สุด โครงการจะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond) เพื่อให้มีการปรับตัวตามธรรมชาติอย่างน้อย 8 วัน และให้มี DO มากกว่า 4 มก./ล. หรือมีการเติมอากาศเพื่อให้ DO มากกว่า 4 มก./ล. จึงจะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 18/49

มิถุนายน 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระบายลงสู่คลองมาบกระรอกโดยระบายได้ทั้งหมด - โครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการโดยนำมารดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวหรือพืชยืนต้นที่ให้ร่มเงา และจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 หากมีโรงงานประสงค์จะใช้งาน - โครงการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายเพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วที่นำไปใช้ประโยชน์ - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติก่อนเข้าบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง ในกรณีที่น้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ ก่อนนำกลับไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพส่วนกลางเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - โครงการจะกำหนดความสกปรกของน้ำในรูป BOD loading เพื่อควบคุมการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่คลองมาบกระรอกซึ่งเป็นคลองที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ ในกรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ล. จะปล่อยน้ำได้ ไม่เกิน 2,624 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูฝน และไม่เกิน 437.4 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง <u>โครงการจัดให้มี บ่อ Emergency เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ COD ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า หากกรณีตรวจ พบว่า คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เขตประกอบกรฯ จะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง และระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำ</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



(Signature)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

Anon Su
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่มีปัญหา โดยทำการสลับไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งหากโรงไฟฟ้าโรงที่ 2 ไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง ก่อนให้โรงไฟฟ้าดำเนินการแก้ไขต่อไป มาตรการทั่วไปสำหรับโรงงานรายโรง - โรงไฟฟ้าโรงที่ 2 ต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อปิดไปยังบ่อเก็บกักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ - โรงไฟฟ้าโรงที่ 2 ต้องติดตั้งระบบ Online monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ COD ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าและสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ - โรงไฟฟ้าโรงที่ 2 ต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine : Cl⁻) บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าโรงที่ 2 ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



สุวิทย์ วัฒนกุล
(นายสุวิทย์ วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



หน้าที่ 20/49

มิถุนายน 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Amr Sin
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน จะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากบ่อดักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าโรงที่ 2 ไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าโรงที่ 2 จะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว - น้ำทิ้งจากส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโรงที่ 2 ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ <u>โรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพ</u> - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด (ตารางที่ 2-1) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ หากตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อดักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่ามีลักษณะเกินมาตรฐานที่กำหนด โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบกลางได้ ทั้งนี้ พนักงานควบคุมโรงงานบำบัดน้ำเสียขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามมาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - โรงงานรายโรง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเข้ามาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



สุวิทย์ ชีวานิคม

(นายสุวิทย์ ชีวานิคม)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที 21/49

มิถุนายน 2557

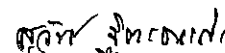
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

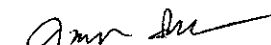
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมให้โรงงานชั่วคราว - สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะทำการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ <u>โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</u> - โรงงานที่จะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทุกประเภทในโรงงาน แยกจากรางระบายน้ำฝนอย่างเด็ดขาด - โรงงานจะต้องจัดให้มีระบบท่อรวบรวมน้ำเสียที่สามารถแยกน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ที่คาดว่าจะมีโลหะหนักปนเปื้อนออกจากน้ำทิ้งจากแหล่งการผลิตอื่น (ทางชีวภาพ) - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนลักษณะสมบัติน้ำเสียตามเกณฑ์กำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานต้องมีขนาดที่เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียเคมีที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวัชร สุตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 22/49
 มิถุนายน 2557


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนด ให้โรงงานหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานจนได้มาตรฐาน จึงจะสามารถระบายน้ำลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการได้ ทั้งนี้ พนักงานควบคุมโรงงานบำบัดน้ำเสียกลาง มีสิทธิ์ที่จะปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการได้ตลอดเวลา	- โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีต้องจัดสร้างบ่อดักตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) จำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาในการเก็บกักน้ำเสียได้น้อย 1 วัน ณ จุดที่จะบรรจบกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ สำหรับพนักงานควบคุมโรงงานบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำเสียของโรงงาน ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โครงการกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้	- โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	* อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ล.			
	* โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ไม่เกิน 0.25 มก./ล.			
	* สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.			
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนสุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ inspection manhole ของโรงงานดังกล่าว เดือนละ 1 ครั้ง	- โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นแบบต่อเนื่องจะต้องมีการติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณน้ำเสียเคมีที่บำบัดได้ตามมาตรฐาน ณ จุดก่อนปล่อยลงสู่ Inspection manhole เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำทิ้งที่โรงงานสูบเข้าระบบส่วนกลางได้ตลอดเวลา	- โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

สุวัชร วิจิตรพงศ์

(นายสุวัชร วิจิตรพงศ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 23/49

มิถุนายน 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีพนักงานควบคุมโรงงานบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลาง หรือดำเนินการให้น้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว - หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะทำหนังสือแจ้งไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้ดำเนินการสั่งหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวเพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ โครงการถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด	- โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง - โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
	หากเกิดเหตุขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน โรงงานจะต้องติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้เป็น “ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว” จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มารับน้ำเสียไปกำจัดต่อไป โดยการดำเนินการจะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548	- โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุวัชร วุฒิชณะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

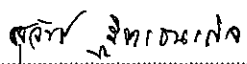
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 หน้าที่ 24/49

มิถุนายน 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

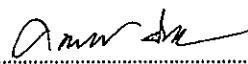
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 โดยจะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการทราบทันที - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบต่อเนื่องจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (on-line monitoring) เพื่อตรวจสอบค่าอัตราการไหล pH, COD และ โลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง ทั้งนี้ หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โรงงานจะต้องหยุดสูบน้ำเสียจากบ่อกักไปบำบัดใหม่และโรงงานต้องรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบอัตโนมัติส่งให้กับโครงการทุกเดือน (โดยสรุปผลการดำเนินงานให้โครงการทราบ) ยกเว้นกรณีที่ไม่มีการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
2.6 ตะกอนดินในคลอง มาบกระรอก	- เก็บตัวอย่างตะกอนดินในคลองมาบกระรอกเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณโลหะที่สะสมในตะกอนดินทำการตรวจวัด <i>As, Cd, Cr, Pb, Cu, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn</i>	- คลองมาบกระรอก	- เริ่มตรวจเมื่อมีการระบายน้ำทิ้ง โดย 3 ปีแรก ตรวจปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน เมษายน) และทุก 2 ปี ในช่วงถัดไป	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 นิเวศวิทยาบนบก	โครงการจะรักษาสภาพธรรมชาติและทยอยปลูกต้นไม้ ได้แก่ อินทนิล นนทรี และ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวัชร สิตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

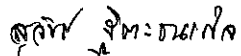
หน้า 25/49
 มิถุนายน 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

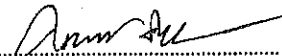

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- โครงการจะหมั่นดูแลระบบระบายน้ำส่วนกลางไม่ให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำเสีย - โครงการจะกำหนดดูแลควบคุมน้ำเสียของโรงงานที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และจะควบคุมระบบให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการจะพยายามหลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยเปล่าประโยชน์ โดยพยายามนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การคมนาคม	- จัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งกำหนดทิศทางเดินรถ ติดตั้งไฟแสงสว่างให้บริเวณทางแยกตามความเหมาะสม ผู้ประกอบการรณรงค์ประชาสัมพันธ์คนขับรถบรรทุกของโรงงานใช้ความระมัดระวังและขับรถให้ถูกต้องตามกฎหมายจราจร ผู้ประกอบการมีหน้าที่ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดน้ำหนักที่ราชการกำหนด และควบคุมการบรรทุกทุกสัปดาห์ไม่ให้ตกหล่น และเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน


 (นายสุวัชร รุติระณะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 หน้าที่ 26/49
 มิถุนายน 2557


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การกำจัดขยะ	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงานและจัดส่งสำเนาให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง - รมรณคให้โรงงานอุตสาหกรรมนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) - จัดให้มีระบบเอกสารกำกับการณ์ขนถ่ายขยะทั่วไป และกากของเสียอันตรายและต้องรายงานผลการจัดการด้านกากของเสียให้ สผ. ทราบปีละ 1 ครั้ง (1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปซึ่งมีปริมาณรวม 5.9 ตัน/วัน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน - ให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและสิ่งเหลือคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย - ให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ะยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ะยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ะยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ะยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



นายสุวัชร รุจิระชนะกิจ

(นายสุวัชร รุจิระชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ะยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้าที่ 27/49

มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ของเสียอันตราย - กากของเสียอันตรายซึ่งมีปริมาณรวม 0.3 ตัน/วัน ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลได้ด้วย - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีติดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (3) ตะกอนจากระบบसारณูปโภค - กำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณสมบัติของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อจำแนกประเภทของเสียก่อนนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้ <u>กำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณสมบัติของตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมด้วยวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อจำแนกประเภทของเสียก่อนนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อน นำ ไป ใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด - ก่อน นำ ไป ใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

ดร.วิฑูรย์ ต.น.กิจ
(นายสุวัชร รัฐชนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 28/49
มิถุนายน 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน - ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ - นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้คณะกรรมการพิจารณาสร้างงานในท้องถิ่น โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการรับคนในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงเข้าทำงานภายในเขตประกอบการฯ - โครงการจะจัดการควบคุมดูแลระบบการจัดการขยะ อาคาร น้ำเสีย เป็นต้น ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สภาพแวดล้อมของชุมชนหรือสังคมเดิมอยู่ในภาวะปกติ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ชูตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้าที่ 29/49

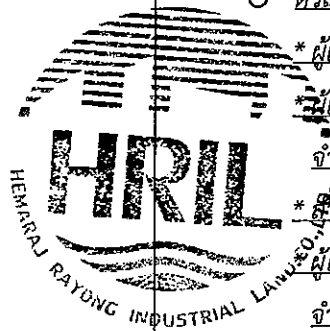
มิถุนายน 2557

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการและผู้ประกอบการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐ เช่น ตำรวจ และเจ้าหน้าที่ปกครองในการดูแลความสงบเรียบร้อย - โครงการกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัติรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน (รูปที่ 2) - <u>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเข้ามาเป็นคณะกรรมการ รายละเอียดมีดังนี้</u> ● <u>องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 25 ท่าน มีดังนี้</u> ○ <u>ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 16 คน ประกอบด้วย</u> * <u>ตัวแทนเทศบาลมาบข่า จำนวน 3 คน</u> * <u>ตัวแทนเทศบาลมาบข่าพัฒนา จำนวน 2 คน</u> * <u>ตัวแทนตำบลหนองละลอก (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 9 คน</u> * <u>ตัวแทนตำบลหนองตะพาน จำนวน 2 คน</u> ○ <u>ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย</u> * <u>ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</u> * <u>ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</u> * <u>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน</u> * <u>ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 1 คน</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - <u>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ</u>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u>	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - <u>บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</u>



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สุวิทย์ ชูทิศ

(นายสุวิทย์ ชูทิศ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 30/49

มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ผู้แทนจากเทศบาลตำบลมาบตาพาด จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากเทศบาลตำบลมาบตาพาดพัฒนา จำนวน 1 คน ○ ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน * กรรมการผู้แทนบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด จำนวน 2 คน ○ ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม ○ วิธีการคัดสรรคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาคัดสรรคณะกรรมการโดยมีข้อตกลงร่วมกันเป็นคณะกรรมการที่เกิดจากความร่วมมือ ในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจในทุกฝ่ายซึ่งเน้นให้มีคณะกรรมการในหลากหลายมิติ โดยมีรูปแบบการดำเนินการดังนี้ * ปรึกษาหารือผู้บริหารในส่วนของบริษัทฯ ผู้บริหารส่วนงานภาครัฐในพื้นที่ ผู้บริหารส่วนงานท้องถิ่น เครือข่ายภาคประชาชน เพื่อให้เกิดการยอมรับก่อนการดำเนินการ * พิจารณาคัดเลือกกรรมการภาคประชาชน จากพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ได้แก่ เทศบาลตำบลมาบตาพาด อำเภอนิคมน้ำพูน และตำบลหนองละลอก ตำบลหนองตะพาน และเทศบาลตำบลมาบตาพาดพัฒนา อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งทางชุมชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนขึ้นมา ซึ่งกระบวนการคัดเลือกตัวแทนภาคประชาชน มีการดำเนินงานดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 31/49

มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่ง จัดให้ชุมชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนของตำบล/เทศบาล และจากพื้นที่อ่อนไหวที่อาจจะได้รับผลกระทบโดยตรง ตามที่กำหนดไว้ (พื้นที่ละ 1 ท่าน) - ให้หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่งแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมโดยกำหนดระยะเวลาการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ - หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือนให้มีการคัดเลือกใหม่และแจ้งผลต่อประชาชน - ให้ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของตำบล/เทศบาล ต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการต่อไป * สถานที่ในการจัดประชุมใช้สถานที่ประชุมที่เป็นสาธารณะ เช่น ห้องประชุมที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งในการจัดการประชุมจะใช้สถานที่ที่เป็นสาธารณะ เพื่อให้เกิดความสบายใจในการทำหน้าที่ * การพิจารณาเพิ่มเติมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะพิจารณาปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมคณะกรรมการที่มาจากภาคประชาชนในช่วงเวลาที่เหมาะสมและให้ครอบคลุมพื้นที่รายตำบล โดยขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพแวดล้อมในการดำเนินการของคณะทำงาน สถานการณ์ที่เกิดขึ้น ผลการดำเนินการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สุวัชร ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 32/49

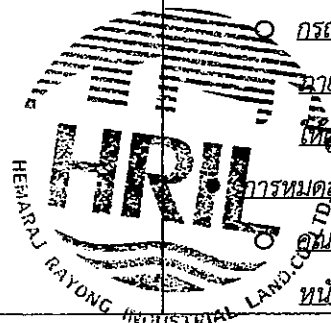
มิถุนายน 2557

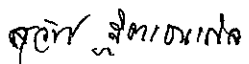
นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>* กรณีครบวาระดำรงตำแหน่งคณะกรรมการ (วาระละ 4 ปี) ลาออก ไม่เข้า</u> <u>ร่วมประชุมเกินกว่าที่คณะกรรมการกำหนด เจ็บป่วยหรือเสียชีวิต</u> • <u>วัตถุประสงค์ ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> ○ <u>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ข้อเสนอแนะเพื่อ</u> <u>ปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสม สมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม</u> <u>สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน ในการดำเนินงานของเขตประกอบการฯ</u> ○ <u>เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมการพัฒนาชุมชน และสังคมของชุมชน โดยรอบ</u> <u>เขตประกอบการฯ</u> ○ <u>เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ</u> <u>สิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัย ร่วมกับโครงการฯ</u> ○ <u>ร่วมปรึกษาหารือกันระหว่างภาคประชาชน หน่วยงานราชการท้องถิ่น และ</u> <u>หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้</u> <u>โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบ</u> <u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ</u> ○ <u>กรณีเกิดข้อร้องเรียนหรือข้อขัดแย้งในชุมชนอันเนื่องจากการประกอบกิจการ</u> <u>ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง ให้นำเรื่องเข้าหารือ โดย</u> <u>ให้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ร่วมหาข้อสรุปและกำหนดแนวทางในการแก้ไข</u> <u>การหมดสภาพการเป็นคณะกรรมการ</u> ○ <u>คณะกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มี</u> <u>หนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมี</u>	<u>- ภายในพื้นที่โครงการ</u> <u>และชุมชนโดยรอบ</u> <u>พื้นที่โครงการ</u>	<u>- ตลอดระยะเวลา</u> <u>ดำเนินการ</u>	<u>- บริษัท เหมราช ระยอง</u> <u>ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</u>




 (นายสุวัชร วิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 33/49
 มิถุนายน 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>กำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการ</u> <u>ท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน</u> <u>พร้อมประวัตินำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป</u> ○ กำหนดวาระของคณะกรรมการฯ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ○ ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ○ เจ็บป่วยหรือเสียชีวิต ● <u>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> ○ <u>ร่วมพัฒนา ศักยภาพโครงการ พัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ</u> <u>รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน</u> <u>เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</u> ○ <u>ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด</u> <u>เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมของเขตประกอบการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</u> <u>ชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ</u> <u>ดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับ</u> <u>ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ</u> <u>ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็น</u> <u>ประโยชน์ต่อเขตประกอบการฯ</u> <u>เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตาม</u> <u>ผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างเขตประกอบการฯ</u> <u>ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</u>	<u>- ภายในพื้นที่โครงการ</u> <u>และชุมชนโดยรอบ</u> <u>พื้นที่โครงการ</u>	<u>- ตลอดระยะเวลา</u> <u>ดำเนินการ</u>	<u>- บริษัท เหมราช ระยอง</u> <u>ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด</u>



สุวิทย์ สุทธิธรรม

(นายสุวิทย์ สุทธิธรรมกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 34/49

มิถุนายน 2557

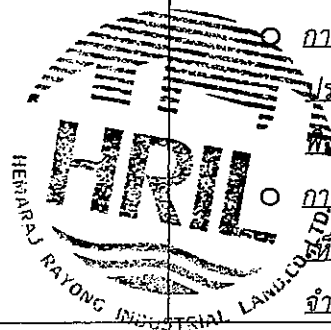
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	○ เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม ○ หากเขตประกอบการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน หรือประชาชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ร่วมพิจารณาความเสียหาย ค่าชดเชย และให้ความช่วยเหลือที่เหมาะสม ● <u>ระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> ○ จัดให้มีการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 2 เดือนต่อครั้ง ○ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่ง จึงถือว่าครบองค์ประชุม ○ ให้มีการเซ็นชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่าสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม การรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง ○ การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกิน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 35/49

มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>ครั้งหนึ่งของคณะกรรมการที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม</u> ○ หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป ทั้งนี้ จะมีการทบทวนคณะกรรมการใหม่ในทุกๆ ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และพิจารณาการจัดตั้งสถานพยาบาลภายในโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อรองรับการรักษาพยาบาลเบื้องต้น อุบัติเหตุ และให้บริการด้านสุขภาพแก่พนักงาน	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้ * fire hydrant จำนวน 27 จุด * ถังดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 23 ถัง - โรงงานรายโรงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มเหล็ก แว่นตา ที่อุดหู เป็นต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามความจำเป็น - โรงงานรายโรงพิจารณาจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างถูกต้อง และเทคนิคการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



นายสุวัชร รุจิระธนะกิจ

(นายสุวัชร รุจิระธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้าที่ 36/49

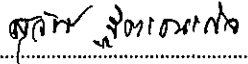
มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

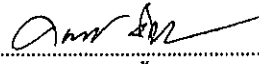
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ - โรงงานรายโรงดำเนินการจัดการขนส่งและเก็บกักสารอันตรายอย่างถูกวิธี - โรงงานรายโรงพิจารณาจัดให้มีสถานพยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์การพยาบาลเพื่อลดความรุนแรงของผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล (รายละเอียดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) - โรงงานรายโรงพิจารณาจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - โรงงานรายโรงจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในโรงงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - โรงงานรายโรงจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงและจัดให้มีอุปกรณ์เพียงพอให้ได้ตามมาตรฐานกระทรวงมหาดไทย หรือ NFPA - ให้ผู้ประกอบการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย โดยประสานกับหน่วยงานภายนอก และนำส่งแผนนี้ให้โครงการเพื่อพิจารณาจัดทำ/ทบทวนแผนฉุกเฉินรวมและให้ผู้ประกอบการมีหน้าที่ซ้อมแผนฉุกเฉินทุกปี (รูปที่ 3)	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ ดิน อุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ ดิน อุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าของโรงงาน
5.4 สุนทรียภาพ	กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน


 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSERVE
 37/49

หน้าที่ 37/49

มิถุนายน 2557


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด โดยบริเวณริมรั้วเขตประกอบการฯ ที่เป็นพื้นที่ส่วนกลางโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่แนวกันชนโดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว-แถวสลับฟันปลา 3 ชั้น เป็นพื้นที่แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 350 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.07 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 38/49

มิถุนายน 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

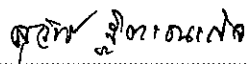
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

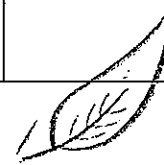
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช ระยอง ของบริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

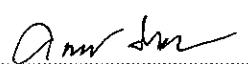
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคของการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ความเร็วลมและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 4) * บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1) * ชุมชนบ้านสามแยก (A2) * ชุมชนบ้านหนองละลอก (A3) * ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานรายโรงกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยตรวจวัด TSP, SO ₂ และ NO _x ^{3/} (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- เจ้าของโรงงาน


(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

หน้าที่ 39/49

มิถุนายน 2557


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโรงงาน ส่งผลการตรวจวัด ให้บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด เก็บรวบรวมไว้
4. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L ₉₀ (ตรวจเฉพาะสถานี N4)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 4) * บริเวณสำนักงานเขตฯ (N1) * ชุมชนบ้านสามแยก (N2) * ชุมชนบ้านหนองละลอก (N3) * ชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับ ที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด
5. น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม  - รวบรวมสถิติการบำบัดน้ำเสียก่อนการบำบัดมาใช้ประโยชน์	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด

สุวิทย์ ชูชาติ อนุภาค

(นายสุวิทย์ ชูชาติ อนุภาค)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

หน้า 40/49

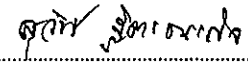
มิถุนายน 2557

Amee Su

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

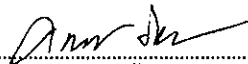
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) น้ำมัน และไขมัน (Grease & Oil) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) เหล็ก (Iron) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่ดีเอส (TDS) ฟีนอล (Phenol) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-nitrogen) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen) ตะกั่ว (Lead) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent-chromium) ปรอท (Mercury) ทองแดง (Copper) สังกะสี (Zinc) และ นิกเกิล (Nickel)	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4) สถานีที่ 1 (SW1) : คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลวง สถานีที่ 2 (SW2) : คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร สถานีที่ 3 (SW3) : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ 4 (SW4) : คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก สถานีที่ 5 (SW5) : คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
7. ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ตรวจวัด As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Cu และ Zn	- ตรวจวัดบริเวณเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	- ในช่วง 3 ปีแรก ตรวจปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน) และช่วงถัดไป ตรวจ 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
8. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่เข้า-ออกจากระบบบำบัดส่วนกลาง pH, BOD, COD, SS, Grease & Oil, TDS ^{1/} , Total Coliform Bacteria ^{2/} คลอรีนอิสระ (Free chlorine : Cl ⁻) และโลหะหนัก (โลหะหนักตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) - ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease, TDS, TCB, คลอรีนอิสระ (Free chlorine : Cl ⁻) และโลหะหนัก (โลหะหนักตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ * บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ * บ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว * บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond) - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

หน้าที่ 41/49

มิถุนายน 2557


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

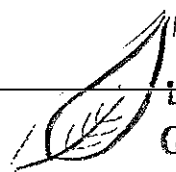
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย - วิเคราะห์คุณสมบัติของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากโครงการ โดยบันทึกชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งของเสียไปให้หน่วยงานที่กำจัด หรือผู้ได้รับอนุญาต และจัดส่งสำเนาให้โครงการและ สผ. ทราบ - การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนาเอกสาร (manifest form) ส่งให้กับโครงการทราบ	- ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมส่ง สผ. ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมส่ง สผ. ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมส่ง สผ. ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน เป็นผู้ตรวจสอบ และรวบรวมผล - เจ้าบริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ของโครงการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรวบรวมผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

หน้าที่ 42/49

มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการณ์เจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการ - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด
11.เศรษฐกิจและสังคม - นำเสนอผลการดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์ของโครงการให้ สผ. ทราบ - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียงตามดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย และในลักษณะการดำเนินการ	- ชุมชนที่โครงการดำเนินการกิจกรรมประชาสัมพันธ์ - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้ • ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลาง จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สถานพยาบาล สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เหมราช ระยอง ที่ดิน อุตสาหกรรม จำกัด

สุวิทย์ วัฒนกิจ

(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 43/49

มิถุนายน 2557

Amn

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้นำชุมชนและประชาชน ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย เทศบาลตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลหนองละลอก ตำบลหนองตะพาน และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง		
12.โรงงานในโครงการ - โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น - รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ตรวจสอบสุขภาพประจำปี^{3/} * ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน^{3/}	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด - เจ้าของโรงงาน

หมายเหตุ:

^{1/} ตรวจวัดน้ำเสียจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (central retention pond)

^{2/} ตรวจวัดน้ำเสียจากบ่อรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (equalization tank) และน้ำเสียจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (central retention pond)

^{3/} ตามประเภทของโรงงานเป็นการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานกลาง (third party)



ดร.วิฑูรย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้า 44/49

มิถุนายน 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-1

เกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	เกณฑ์กำหนด		
1. ค่าบีโอดี	ไม่เกิน	500	มิลลิกรัม/ลิตร
2. ค่าซีโอดี	ไม่เกิน	750	มิลลิกรัม/ลิตร
3. สารแขวนลอย	ไม่เกิน	200	มิลลิกรัม/ลิตร
4. ค่าทีดีเอส	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัม/ลิตร
5. ค่าทีเคเอ็น	ไม่เกิน	100	มิลลิกรัม/ลิตร
6. ความเป็นกรดและด่าง		5.5-9.0	
7. สารละลายเหล็ก	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัม/ลิตร
8. ฟลูออไรด์	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัม/ลิตร
9. ซัลไฟด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
10. ไซยาไนต์	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัม/ลิตร
11. ฟอर्मัลดีไฮด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
12. ฟีนอล	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
13. คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน	ไม่เกิน	2,000	มิลลิกรัม/ลิตร
14. คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร
15. สารฆ่าแมลง	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
16. อุณหภูมิ	ไม่เกิน	45	องศาเซลเซียส
17. น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัม/ลิตร
18. สารกัมมันตภาพรังสี	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
19. ผงซักฟอก	ไม่เกิน	30	มิลลิกรัม/ลิตร
20. โลหะหนัก			
.ปรอท (Hg)	ไม่เกิน	0.005	มิลลิกรัม/ลิตร
.เซเลเนียม (Se)	ไม่เกิน	0.02	มิลลิกรัม/ลิตร
.แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน	0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
.ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัม/ลิตร
.อาร์เซนิก (As)	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัม/ลิตร
.โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+})	ไม่เกิน	0.75	มิลลิกรัม/ลิตร
.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัม/ลิตร
.แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
.นิเกิล (Ni)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
.ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน	2.0	มิลลิกรัม/ลิตร
.สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัม/ลิตร
.แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัม/ลิตร
.เงิน (Ag)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัม/ลิตร

ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2548

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ

(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามนิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

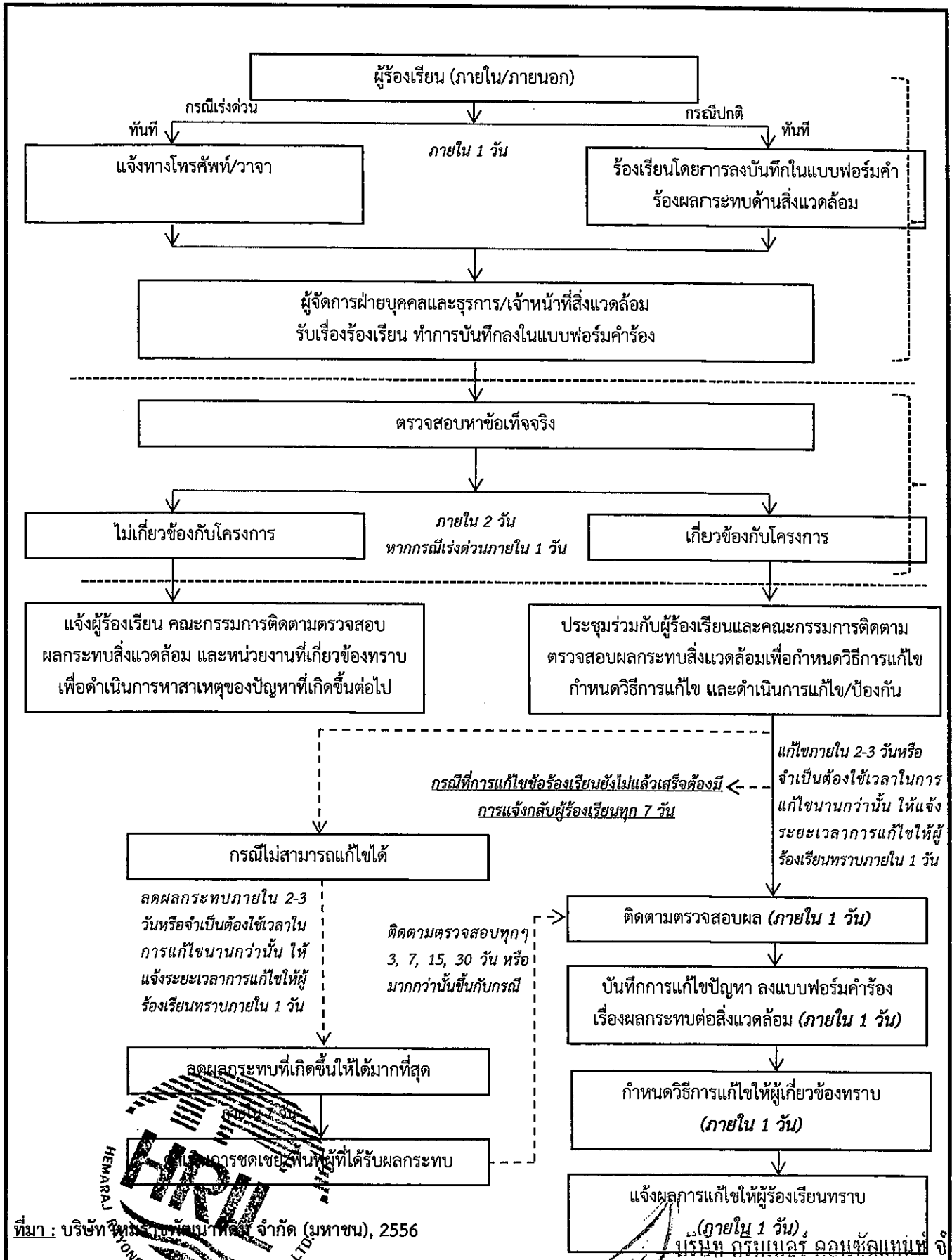
หน้า 45/49

มิถุนายน 2557

Am Du

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



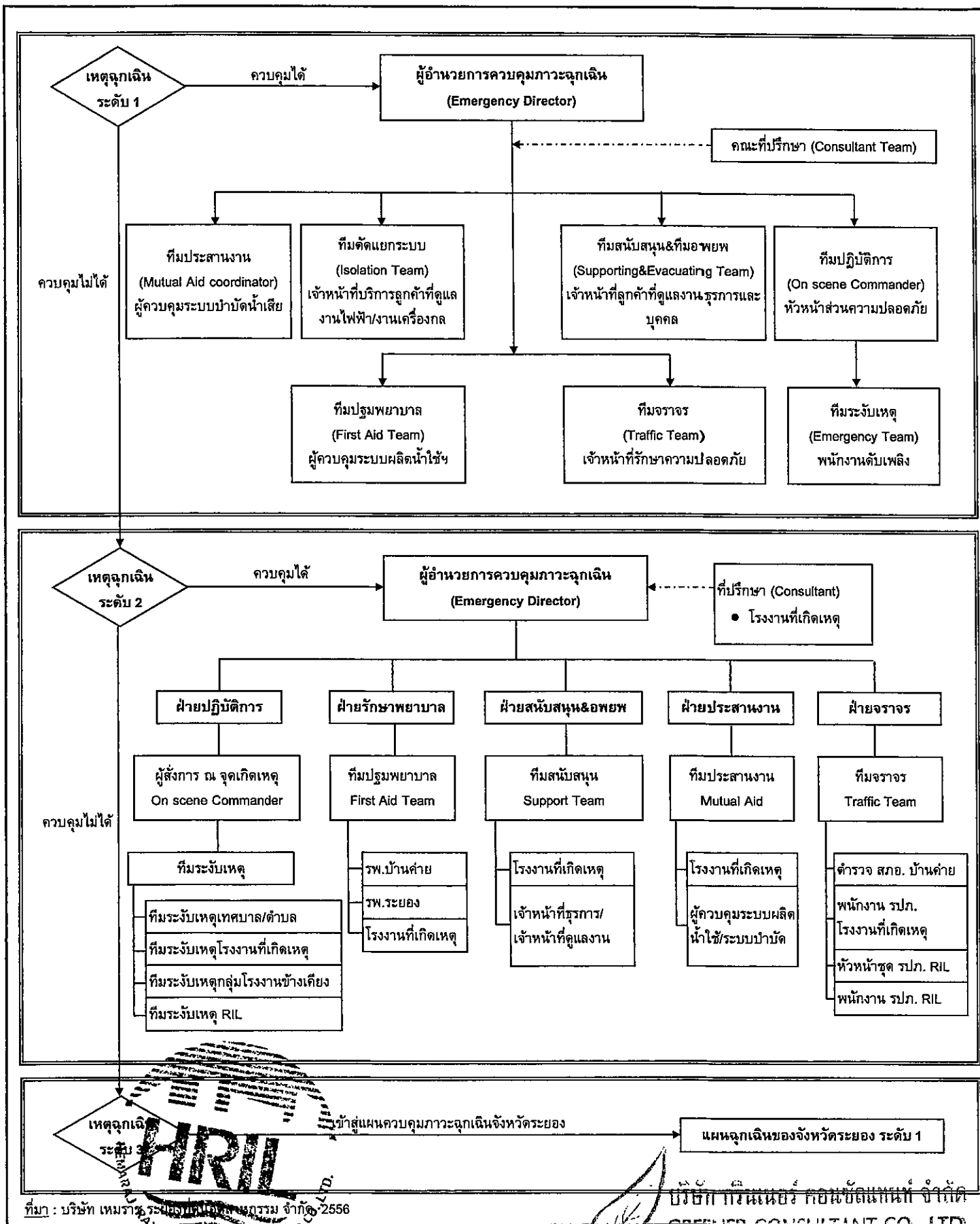
รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรื่องและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 47/49
มิถุนายน 2557

นายคมกฤษ อัมเจริญ
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD



ที่มา : บริษัท เหมราช ระยะเวลา 2555

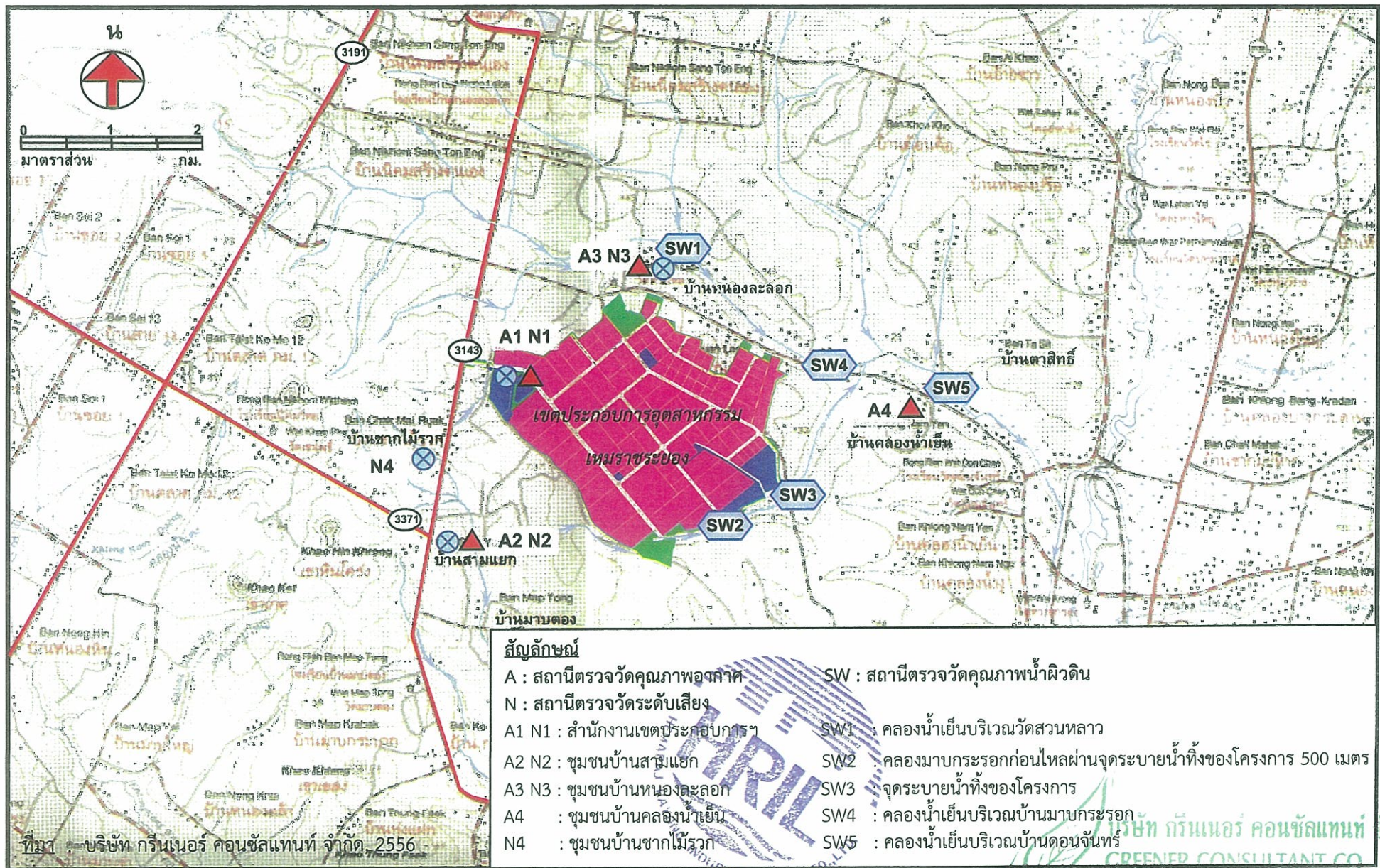
รูปที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน

นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยะเวลา 2555

หน้า 48/49
มกราคม 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ อัมมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 4 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดทำ : วิศวกร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราช ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด

หน้าที่ 49/49
มิถุนายน 2557

ผู้ตรวจสอบ : นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร: 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักเกณฑ์การเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

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

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรรีบนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงรวมทั้งแสดงค่าสูงสุด

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

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

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

ที่เลยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_x หรือ SO_2 โดยไม่เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

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

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

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

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

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

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

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบดต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ

2. สถานที่ตั้ง

3. ชื่อเจ้าของโครงการ

4. จัดทำโดย

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____

ครั้งที่ ____ เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____

7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุประสงค์ที่ใช้

4) ผลิตภัณฑ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีที่เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

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

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนทำงาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการสัมผัสสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานค่อนหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

▪ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

▪ การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมถึงจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
- การรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและขึ้นต้นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

▪ การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา

▪ การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ขึ้นต้นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

▪ ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลค่อนหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....