



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๒๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี
แห่งที่ ๒

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๕๗๐๖
ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๕๑๙๒
ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๖
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒ ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

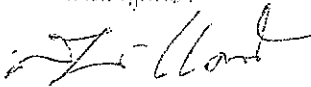


(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งผู้ลงชื่อ



(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/ ๕๑๕๒



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
บริษัท อีทีไอ จำกัด
เลขที่ 20587 วันที่ 18 ธ.ค. 56
เวลา 16.26 ผู้รับ กชว.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

เรื่อง รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
เหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒ จำนวน ๑๘ เล่ม

ตามที่ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ รายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒ ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3835 วันที่ 9 ธ.ค. 2556
เวลา 14.18 ผู้รับ ส.ก.

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

(นางสาวสมจินต์ พิสิทธ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร. ๐-๒๒๕๓-๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๐

โทรสาร ๐-๒๖๕๐-๐๔๖๖

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ 1263 วันที่ 9 ธ.ค.
เวลา 10.47 ผู้รับ 1515

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 19239 วันที่ 18 พ.ย. 2556
เวลา 16.16 ได้รับ



ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/ ๕๗๐๖

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒
จำนวน ๑๘ ชุด (ฉบับหลักและฉบับย่อ)

ตามที่ บริษัทเหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ ๒ ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บันทึกวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3489 วันที่ 9 พ.ย. 2556
เวลา 14.20 ได้รับ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

(นางสาวสมจินต์ พิสิก)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ 1164 วันที่ 19 พ.ย. 2556
เวลา 16.04 ได้รับ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๐

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๔๖๖

B2A ๐๖ ๑๖๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ 2

ที่บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



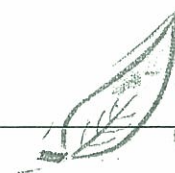
(นายวิวัฒน์ จิระธิดากาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

1 / 76



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตั้งที่ส่งมาด้วย ๗

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ 2

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - พัฒนาให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหากมีต้นไม้ตายหรือแคระแกรนทางโครงการต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันที เพื่อให้ต้นไม้ได้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆกัน และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ทั้งการรดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นไม้มีลำต้นที่ตรงตลอดจนดูแลต้นไม้ในพื้นที่ไม่ให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ให้เริ่มปลูกต้นไม้ได้ทันทีและบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - รถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมกองดินและรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์ - กำหนดให้มีการตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ระบุไว้ในคู่มือแนะนำบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

2 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันเสียดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกันรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการทุกด้านที่อยู่ใกล้ชุมชนน้อยกว่า 120 เมตร ก่อนทำการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น. - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(Signature)
 (นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(Signature)
 (นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2557

(Signature)
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

(Signature)
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา - จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพัดพาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด 1.04 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระยะพักตัวของตะกอนก้นบ่ออย่างน้อย 2.5 ชั่วโมง ก่อนระบายน้ำผ่านตะแกรงดักมูลฝอยออกสู่ลำรางสาธารณะ - นำน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ - ไม่นำวัสดุที่เกิดจากการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างมาวางกองไว้ใกล้แหล่งน้ำ - ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในบ่อหรือทางน้ำสาธารณะ - ควบคุมไม่ให้มีกลิ่นเหม็นคละจางได้ (เพื่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

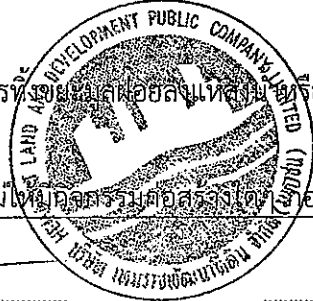
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

4 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแส น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องส้วมสำเร็จรูป แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งห้องส้วมสำเร็จรูปให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา <p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา <p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>5. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>5.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า - การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา <p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา <p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
5.2 ทรัพยากรในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพัดพาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำชั่วคราว - กำหนดให้บริษัทรับเหมาติดตั้งสิ่งกีดขวางที่ถูกลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - สร้างบ่อดักตะกอน ขนาด 1.04 คูบเมตร เพื่อรองรับน้ำไหลจากผิวดินจาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา <p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา <p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา <p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

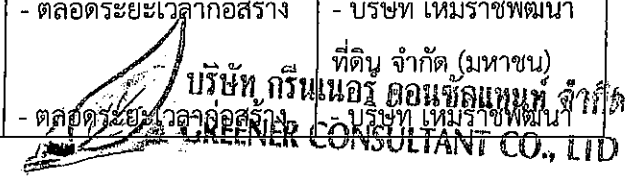
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

5 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และก่อนระบายลงสู่ทางน้ำในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ทางระบายน้ำ และห้วยต่างๆ โดยเด็ดขาด - จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม - ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในห้วยหุบบอน ห้วยหินลาด และห้วยพันเสด็จโดยเด็ดขาด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรเป็นประจำทุกสัปดาห์ - จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล และห่างจากทางน้ำ อย่างน้อย 50 เมตร - คงสภาพต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมห้วยหุบบอน ห้วยหินลาด และห้วยพันเสด็จ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลาย และลดการชะล้างของดินเนื่องจากฝน - ให้มีการศึกษาถึงแนวทางการประเมินความเป็นไปได้ของการปล่อยพันธุ์ปลาน้ำจืดแบบผสมผสานโดยใช้น้ำที่ผ่านการกรองและบำบัดของโครงการที่ต้องการระบายน้ำฝน เพื่อแสดงเป็นดัชนีชี้วัดระดับคุณภาพน้ำและเสริมสร้างจิตวิถียามวลชนในการยอมรับมาตรฐานการวัดคุณภาพน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

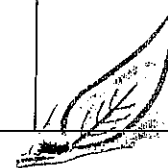
(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และ สนามหญ้า เป็นต้น - ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและชั่วโมงเร่งด่วน (19.00-20.00 น. ในช่วงค่ำ และ 7.00-8.00 น. ในช่วงเช้า) - ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้ห้ามรถบรรทุกมีความเร็วเฉลี่ยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวบัทมา หอรุ่งเรือง)

7 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

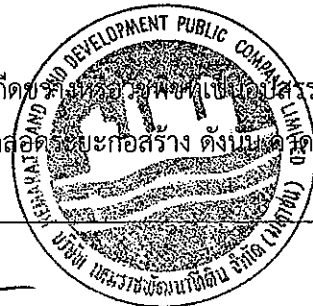
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนทางหลวง</p> <p>- อนุญาตให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้โดยไม่มีการปิดกั้น</p>	<p>- ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>7. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม</p>	<p>- การวางท่อลอดบริเวณลำรางสาธารณะโดยใช้ระยะเวลาดำเนินการสั้นที่สุด และเมื่อวางท่อลอดแล้วจะต้องปรับพื้นที่ริมตลิ่งและการไหลผ่านของน้ำในลำรางสาธารณะให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด</p> <p>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างการวางท่อลอดในช่วงฝนตกหนัก</p> <p>- ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำโดยไม่มีเหตุอันควรในขณะวางท่อลอด หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องทำทางเบี่ยงระบายน้ำชั่วคราวจนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ</p> <p>- พื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ และจัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรอยู่ใกล้รางระบายน้ำ</p> <p>- กำจัดสิ่งกีดขวางที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวม ขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ของเสียที่เกิดจากการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว รวมทั้งของเสียอันตรายอื่นๆ ให้จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรนำไปกำจัดภายนอก - ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็ก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องส้วมต่อจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรมการผู้มิอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

9 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - จัดให้มีสาธารณูปโภคและสาธารณูปการแก่คนงานให้เพียงพอและควบคุมความปลอดภัยความเป็นอยู่ของคนงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาทางสังคม ประกอบด้วย การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด - หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดคนงานบริษัทรับเหมาสร้างปัญหาสิทธิประโยชน์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนรับจ้างทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน - กำหนดให้มีคนงานท้องถิ่นเป็นกรณีเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงขั้นตอนการแก้ไขปัญหานั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนและทางผู้รับเหมาต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน - ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดังมากๆ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ - กำหนดให้มีแผนงานการทำ CSR และให้มีการประชาสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดียิ่งขึ้น 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่รอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมของพื้นที่ก่อสร้างที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของเขม่าฝุ่นทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายป้องกันการเกิดโรคทางเดินหายใจที่เกิดจากฝุ่น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้างใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

11 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ และเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล และมีการอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน - มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน - จัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการให้สะดวกต่อการจัดการและไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว - บริษัทรับเหมาต้องติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทางสุขภาพไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

12 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping</p> <p>- ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม</p> <p>2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในศรั้งการทำงาน และเฝ้าระวังความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</p> <p>- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

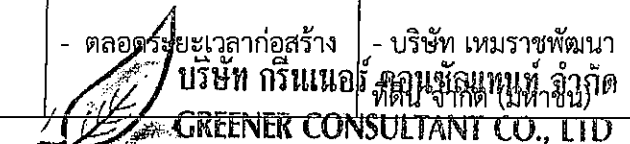
(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ - ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราว <p>3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย - กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย - การฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - การจัดการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพิกัดและสำรองเฮลิคอปเตอร์สำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง</p> <p>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>4) การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <p>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>5) การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมา รับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

15 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ 2

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปีพมา หอรุ่งเรือง)

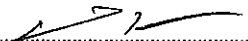
16 / 76

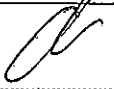
กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

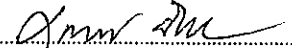
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยด่วน</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ กนอ.และ สผ.ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ชลบุรีแห่งที่ 2 ของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดแนวสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้ง ไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ ทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>




 (นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)


 (นางสาวปัทมา ทองรุ่งเรือง)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ 2 ของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรม โดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศและเสียง ให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากเขตพื้นที่ชุมชน</p> <p>- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบความพร้อมของกรดำเนินการตามแผนผูกเงินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชนผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD</p>

(นายวิวัฒน์ จิรรูติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

18 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 ฐานข้อมูลของโรงงาน</p>	<p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) จะจัดทำฐานข้อมูลโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำบัญชีรายชื่อประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแบ่งตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ • สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ • รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสียอุตสาหกรรม การระดมมลพิษทางอากาศของโรงงานรายโรง • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ • รวบรวมข้อมูลลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและของเสีย 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน</p> <p>- ช่วงดำเนินการและช่วงที่มีการเปลี่ยนแปลง/ขยาย</p>	<p>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>1.3 การคัดเลือกประเภทโรงงาน</p>	<p>- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยาย</p>	<p>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

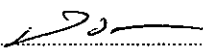
(นางสาวปีพมา หอรุ่งเรือง)


(Signature)
Greener Consultant Co., Ltd.
(Signature)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</p> <p>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะและประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (3) อุตสาหกรรมเหล็กชั้นกลางและชั้นปลาย (4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (5) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต <p>- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) โรงงานเหล็ก (2) โรงงานปูนซีเมนต์ (3) โรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหิน การขุดและการถมและฟอก 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>โรงงาน</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>พัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

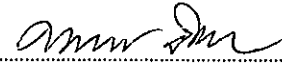



 (นายวิวัฒน์ จิรรุตติกาลกุล)

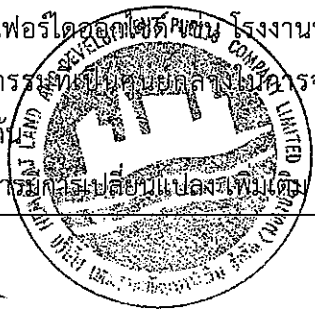

 (นางสาวปีพมา หอรุ่งเรือง)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</p> <p>(5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท</p> <p>(6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว</p> <p>(7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>(8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>(9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่</p> <p>(10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน</p> <p>(11) โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต</p> <p>(12) โรงงานประเภทกิจการรีไซเคิลของเสียอันตราย เช่น Red dust จากเตาถลุงหรือหลอมโลหะ ปรอทจากของเสียในกิจกรรมขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม</p> <p>- พื้นที่แปลงอุตสาหกรรมที่ต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อมลพิษ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดเพิ่มเติมให้มีการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในแปลงอุตสาหกรรมที่ C06 C09 C10 C20 C21 และ C22 ต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีมลพิษ คือ เป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ หรือโรงงานที่ไม่มีการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์พิษสูง โรงงานประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ (Assembly) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นศูนย์บริการในอาคารจัดเก็บและจัดการฐานข้อมูล (Data Center) เป็นต้น <p>- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด พัฒนา GREENER CONSULTANT CO., LTD</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

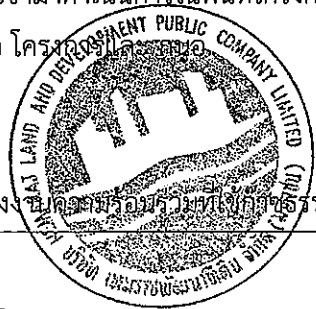
(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

21 / 76

กฎหมาย 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เข้ามาดำเนินการ นอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานพิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ช่วงดำเนินการ 	<p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ โครงการฯ - โรงไฟฟ้าพลังน้ำคลองวังหมีร่วมกับเขื่อนลำนครหลวงเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



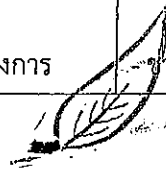
(นายวิวัฒน์ จิรัฐติการสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

22 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในพื้นที่โครงการจะมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.6 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ 2.0 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรือ 14.8 กรัม/วินาที <p>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ (เฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรม ไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.14 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.07 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.87 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.00 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.89 กก./ไร่/วัน <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.44 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.13 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.19 กก./ไร่/วัน 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(Signature)
 (นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(Signature)
 (นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

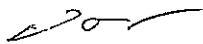


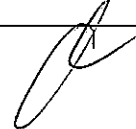
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

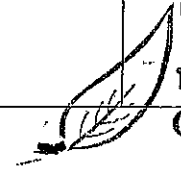
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.60 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.05 กก./ไร่/วัน <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.53 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.56 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.59 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.82 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กก./ไร่/วัน <p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้</p> <p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด</p> <p>- ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากการระบายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดไว้ในรายงานฉบับนี้</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่โครงการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลให้กับโครงการ ใช้ในการจัดการควบคุมดูแล และเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราช</p>



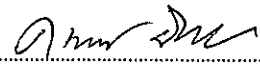

 (นายวิวัฒน์ จิรรัตติกุล)


 (นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ ดีไซน์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD


 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ โดยทำการตรวจติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดเขาหินลาด (A2) จากจุดสังเกตในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโครงการ - โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอไว้ - โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - คัดเลือกโรงงานที่เลือกไปเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology; CT) ใน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดเขาหินลาด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<p>(มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(Signature)
 (นายวิวัฒน์ จิรรุตติกาลสกุล)

(Signature)
 (นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

(Signature)
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กระบวนการผลิต เข้ามายังในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูล ชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

26 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

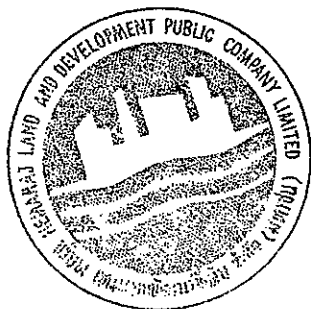


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Buffer Zone โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ - ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - ให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - ควบคุมค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - โรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปีตมา หอรุ่งเรือง)

27 / 76



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กฎหมายที่ 2557

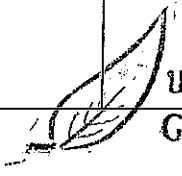
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	<p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการ ตามข้อกำหนดของโครงการ - กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ - มีการตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะลงนามในสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบ กนอ.01/1 โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่การนิคมอุตสาหกรรม/โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี คือ <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายที่ห้ามเข้ามาตั้ง • พิจารณาในกรณีที่อยู่นอกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่เข้าข่ายห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ โดยแผนกพัฒนาโครงการจะพิจารณาพร้อมกับเจ้าหน้าที่ของ กนอ. ว่าโรงงานดังกล่าวจะสามารถเข้ามายังโครงการได้หรือไม่ ทั้งนี้ ต้องไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)



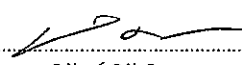
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

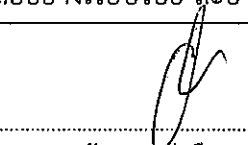
(Signature)

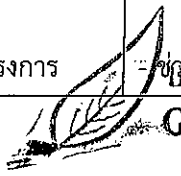
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

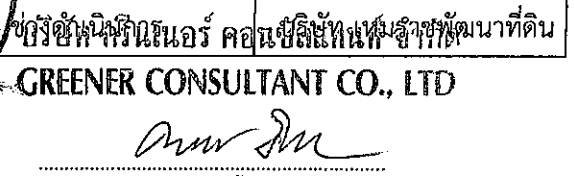
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับโครงการ ก่อนเปิดดำเนินการ <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด - กำหนดให้โรงงานแยกแอมโมเนียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด โดยต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนและช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)




 (นายวิวัฒน์ จิรัฏฐิตกาลสฤต)


 (นางสาวปีชมา ทองรุ่งเรือง)




 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กลิ่นน้ำรั่วเกียจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด - กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม จำนวน 1 แห่ง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 2,000 ลบ.ม./วัน โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า slope 1 : 2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ทุกบ่อ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงาน อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ในกรณีพื้นที่ที่ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อพักก่อนนำกลับไปยัง บ่อบำบัดเติมอากาศอีกครั้ง เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบวัดประสิทธิภาพการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



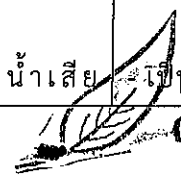
(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

30 / 76

กฎหมาย 2557

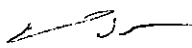



GREENER CONSULTANT CO., LTD

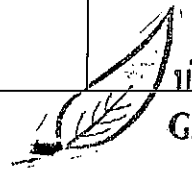
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2548</p> <p>- กำหนดให้มีบดลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือ ตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสีย ก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่ จนได้มาตรฐาน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป • มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับ โรงงานนั้นๆ • มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบ บำบัดน้ำเสียของศูนย์ฯ จนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความขอปรับหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม 	<p>ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>




 (นายวิวัฒน์ จิรรัตติกาลกุล)


 (นางสาวปีตมา หอรุ่งเรือง)

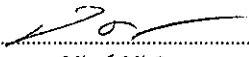



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


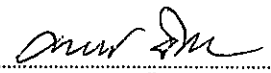
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ.จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย</p> <p>(4) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมาก จึงให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสดตัวอย่าง (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ก่อ น แ ล ะ ช ่ว ง ดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>




 (นายวิวัฒน์ จิรัฏฐกาลสกุล)


 (นางสาวปัทมา ทองรุ่งเรือง)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/กนอ.จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด • หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว • โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีน้ำเสียที่บำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานของโครงการให้นำกลับไปบำบัดใหม่ • โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง • หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ <p>(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อ ขนาด 3,500 ลบ.ม. ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของ</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนา

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปีพมา หอรุ่งเรือง)

33 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

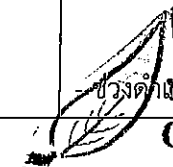
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากเกษตรกรผู้ได้รับผลกระทบเพื่อตกลงหาแนวทางแก้ไขและจัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่คาดว่าจะเกิดจากผลกระทบดังกล่าว - ดูแลรักษาห้วย คลองหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี - ควบคุมน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร <p>(6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ระบบ บำ บั ด น้ำ เสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ห้วย คลอง หรือลำราง สาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - ระบบ บำ บั ด น้ำ เสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เรื่องการจัดการน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุ เตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รับดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน • เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิด จนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย • ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะมีหนังสือแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย • เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูน้ำของโครงการ บริเวณ Valve Chamber ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า • หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งต่อ กนอ.ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป • ในกรณีที่โรงงานไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้หรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสีย กนอ.จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ช่วงดำเนินการ	<p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปีพมา หอรุ่งเรือง)

35 / 76

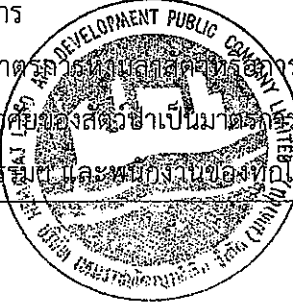


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ทรัพยากรทางชีวภาพ	- การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ และในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
2.4.1 ทรัพยากรบนบก	- กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร และกว้างที่สุด 50 เมตร ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย (ดังรูปที่ 2-1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
1) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษจากโครงการ ได้แก่ ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา/อินทนิล ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่างๆ	- พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
	- การดำเนินกิจกรรมใดๆของโครงการที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินชีวิตของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
	- ให้ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นข้างทางตลอดสองฝากถนนในนิคม เพื่อเป็นแนว Greenbelt การป้องกันผลกระทบและฟื้นฟูสภาพพื้นที่รวมทั้งเป็นการส่งเสริมภูมิทัศน์ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มาตรฐานการกักกันสัตว์และการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นมาตรฐานที่บังคับใช้อย่างเข้มงวดกับพนักงานของนิคมอุตสาหกรรมฯ และพนักงานของทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวบัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แห่งนี้ โดยต้องกำหนดบทลงโทษและดำเนินการลงโทษอย่างจริงจังหากมีการฝ่าฝืน ทั้งนี้ กำหนดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานต้องรับผิดชอบในการกวดขันให้เป็นไปตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการประชาสัมพันธ์บทลงโทษทางกฎหมาย ในการล่าสัตว์ป่าหรือทำร้ายสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงานของโครงการและของแต่ละโรงงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ - ในกรณีที่มีสัตว์ป่าลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ ให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือของแต่ละโรงงาน (แล้วแต่กรณี) ต้องทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อนแล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
2) พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย (ดังรูปที่ 2-1) - ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษจากโครงการ ได้แก่ ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา/อินทนิล พืชพื้นถิ่น พืชรักษา และหญ้าแฝก ในบริเวณต่างๆ และปลูกต้นสนประดิพัทธ์ในพื้นที่อื่นในบริเวณใกล้เคียงในด้านที่ใกล้กับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ (ดังรูปที่ 2-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

37 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4.2 ทรัพยากรในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมง บริเวณห้วยพันเสด็จร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมการเก็บขยะตามคลอง การปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่าง ๆ การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น ในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในห้วยพันเสด็จ เช่น ปลาตะเพียน ฯลฯ เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับทางประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำ โดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง - นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น รวมทั้งเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง และลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณห้วยพันเสด็จ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด - ให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

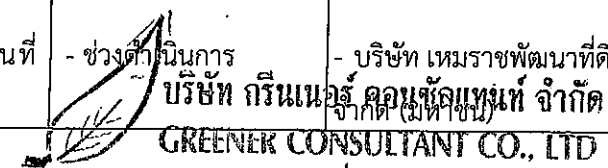
(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

38 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ให้โครงการจัดทีมงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขาและจัดให้มีผู้จัดการโครงการวิจัยในภาพรวมเพื่อวางแผนวิจัยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ทั้งนี้ การศึกษาวิจัยต้องแสดงแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงโดยวิเคราะห์ว่าโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเท่าไร ทั้งนี้ เบื้องต้นโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ Baseline Data ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการที่จะดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติเพื่อเป็นตัวแทนของพื้นที่ในเบื้องต้นลักษณะอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวกับการศึกษาด้านการสะสม เช่น ปริมาณน้ำฝน ระดับความชื้นปนของชั้นบรรยากาศ ฤดูกาล อุณหภูมิ ความเร็วลม ทิศทางลม ความชื้น ปริมาณเมฆ ปริมาณความเข้มข้นรังสีจากดวงอาทิตย์ และลักษณะของพื้นผิวยอมรับ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้ศึกษาค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่ด้วย • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น • การศึกษาผลกระทบทางธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยสำรวจข้อมูลในพื้นที่เพื่อวางแผนการควบคุมผลกระทบจากการปฏิบัติการในด้านการศึกษาระดับ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามขอบเขตการศึกษาวิจัยกิจกรรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ สถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยการตกสะสม และกรมพัฒนาที่ดิน</p>

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

39 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบจากการชะละลายของแร่ที่พบในพื้นที่ศึกษาจากมลสารที่เกิดจากการตกสะสม เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาคุณสมบัติดินทั้งทางด้านกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพ ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน ในเบื้องต้นคุณภาพดินที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น เนื้อดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณธาตุอาหารหลัก ปริมาณธาตุอาหารรอง ปริมาณโลหะหนัก ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (Base Saturation: BS) เป็นต้น เพื่อนำมาประกอบการทำนายการเปลี่ยนแปลงของสารพิษในดินที่จะทำให้สมดุลเสียไป • การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณซัลเฟต ปริมาณไนเตรต และปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น • การศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ปริมาณโลหะหนักต่างๆ เป็นต้น • การศึกษาของดินในพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนพื้นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ 			



(นายวิวัฒน์ จิรรุติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

40 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับระดับความทนต่อความเข้มข้นของกรดและมลสารของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ ให้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากแผนแม่บทเพื่อการจัดการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> การศึกษาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดการผลกระทบตกสะสมในบริเวณโดยรอบ เช่น แหล่งกำเนิดจากอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดจากพื้นที่เกษตรกรรมและการปศุสัตว์ แหล่งกำเนิดจากพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งกำเนิดจากการจราจร และแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติอื่นๆ เช่น การเกิดไฟฟ้า <p>- กำหนดมาตรการสนับสนุนการวิจัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบผลกระทบต่อพืชเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงหรือไม่ ทั้งนี้หากผลการวิจัยมีข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะ เพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ต่อไป</p> <p>- ให้โครงการจะสนับสนุนการวิจัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมพัฒนาที่ดินในการดำเนินการกักตุนและแปลงทดลองทางภาคเกษตรโดยเลือกปลูกสับปะรดหรือมันสำปะหลังหรือพืชชนิดเดียวกับแหล่งเกษตรในพื้นที่</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD</p>



(Signature)
(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(Signature)
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ใกล้เคียง สามารถปลูกได้โดยใช้พื้นที่ปลูกขนาดเล็ก ใช้ระยะเวลาในการปลูกสั้นก็สามารถประเมินและตรวจสอบการเจริญเติบโตของพืชรวมทั้งการวัดระดับสารตกค้างของผลผลิตได้ โดยการทดลองจะเปรียบเทียบโดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 แปลงการให้น้ำแตกต่างกันในสภาพแวดล้อมเดียวกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • แปลงที่ 1 ให้น้ำจากน้ำประปา • แปลงที่ 2 ให้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่รวมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ <p>การทดลองปลูกจะใช้ระยะเวลาประมาณ 10-12 เดือนในการเก็บผลและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตตามอายุของพืชในการโตเต็มที่และเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งหลังจากเก็บผลผลิตจะนำผลที่ได้มาสรุปปริมาณผลผลิต ขนาด การเจริญเติบโต รวมถึงการวัดค่าหาปริมาณสารตกค้างในผลผลิต เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของผลผลิตต่อไป</p> <p>- ให้การสนับสนุนการศึกษาวิจัยให้ครอบคลุม หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ศูนย์วิจัยป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน โดยแบ่งตามหัวข้อการวิจัยในเบื้องต้นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาชะเมา-เขาวงกต ให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องทางด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการตกสะสม เป็นต้น 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามขอบเขตการศึกษาวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องทางด้านงานวิจัยการ</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการ ให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่ กรมพัฒนาที่ดิน และสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญ ด้านงานวิจัยที่เกี่ยวกับการตกสะสม เป็นต้น <p>โดยทุนสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าวทางโครงการจะให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย</p>			ตกสะสม และกรมพัฒนาที่ดิน
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กม./ชม. ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกงานที่ไม่พร้อมกัน เพื่อลดความหนาแน่นในชั่วโมงเร่งด่วน ประชาชนสามารถเดินทางสาธิตบริเวณพื้นที่ได้โดยไม่มีรถปิดกั้น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ถนนภายในโครงการ พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง ถนนภายในโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ช่วงดำเนินการ ช่วงดำเนินการ ช่วงดำเนินการ ช่วงดำเนินการ ช่วงดำเนินการ ช่วงดำเนินการ ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

43 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบท่อลอดอย่างสม่ำเสมอ และกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ หากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน - กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 160,320 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 - การระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะให้ดำเนินการภายหลังฝนหยุดตก - ตรวจสอบระดับน้ำในลำน้ำสาธารณะก่อน หากห้วยพันเสด็จมีระดับน้ำต่ำกว่า 103.5 เมตร (รทก.) (0.50 เมตร จากระดับตลิ่ง) จะทำการสูบน้ำระบายออก ถ้าระดับน้ำสูงจนถึงระยะ 103.9 เมตร (รทก.) (0.10 เมตร จากระดับตลิ่ง) ก็จะหยุดพัก โดยรอให้ระดับน้ำลดต่ำลงก่อนจึงจะทำการสูบน้ำออก และหากสาขาของห้วยหินลาดมีระดับน้ำต่ำกว่า 111.5 เมตร (รทก.) (0.05 เมตร จากระดับตลิ่ง) จะทำการสูบน้ำระบายออก ถ้าระดับน้ำสูงจนถึงระยะ 111.9 เมตร (รทก.) (0.10 เมตร จากระดับตลิ่ง) ก็จะหยุดพัก โดยรอให้ระดับน้ำลดต่ำลงก่อนจึงจะทำการสูบน้ำออกเช่นกัน - ปลูกต้นไม้ หรือหญ้าคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองในพื้นที่โครงการ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาการระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ริมคลองภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> 1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบไม้แห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในกรดูแลต้นไม้ใน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงดำเนินการ	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายวิวัฒน์ จีระจิตกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปีตมา หอรุ่งเรือง)

44 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 83.70 ตัน/ปี โดยโครงการได้จัดเตรียมถังขยะขนาด 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 29.90 ตัน/ปี โดยโครงการได้จัดเตรียมถังขยะขนาด 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยจัดให้มีกระจายตามจุดต่างๆ จากนั้นโครงการจะรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของของเสียอีกและให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 5.98 ตัน/ปี (ประมาณร้อยละ 5 ของของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด <p>2) กากอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายมีปริมาณ 2,634.23 ตัน/ปี โดยโครงการได้มีนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในที่สุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

45 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากอุตสาหกรรมอันตรายมีปริมาณ 138.64 ตัน/ปี โดยโครงการจะดำเนินการควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวม และส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาการขนส่ง Manifest แจกให้โครงการ/กนอ.ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีมิติดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งไปกำจัด <p>3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 25.92 ตัน/ปี และระบบผลิตน้ำประปา 90.34 ตัน/ปี โดยให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งและกำจัดอย่างถูกวิธี ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2544 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

46 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) มาตรการอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณสุขโรคและสำนักงาน - ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด โดยต้องปรับปรุงข้อมูลเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย - จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน - จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

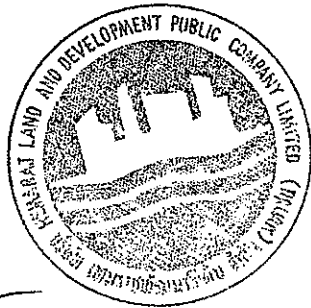
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

(Handwritten signature)
บริษัท กรีนเนอร์ที่ปรึกษา (ประเทศไทย) จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พายุขยกรรรม เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้ - จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปีพมา ทอรุ่งเรือง)

48 / 76



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ - การลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือการจัดสัมมนาให้แก่ผู้มีส่วนได้เสีย - ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ - จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการให้รับทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างพร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง - เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่ภาคีทุกฝ่ายมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนร่วมกัน - กรณีที่เกิดประเด็นใหม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่รอบโครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

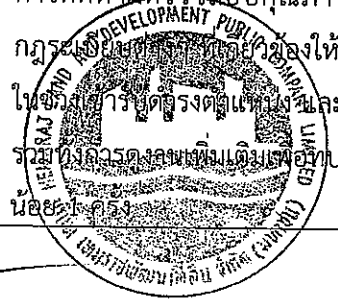
(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ชื่อย่อโครงการ
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
จ.จก. (มหาชน)
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และคณะกรรมการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ</p> <p>- รายละเอียดของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • องค์ประกอบของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มีจำนวน 18 ท่าน ประกอบด้วย 1) ตัวแทนภาคประชาชน จากชุมชน/หมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯทั้งหมด หรือจำนวน 12 คน โดยไม่รวมผู้ใหญ่บ้าน กำนัน อบต. 2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 คน และ 3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน • บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ กำหนดให้มีการอบรม ให้ความรู้ รวมทั้งการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องให้แก่คณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงปีแรกสุดตั้งตำแหน่ง และทุก 2 ปี ให้มีการจัดอบรม ให้ความรู้ รวมถึงการตรวจประเมินตนเองเพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความรู้ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง 	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ○ ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ 2 และขั้นตอนการแจ้งกลับให้นิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่ ○ ตรวจสอบนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ 2 รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ○ วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ 2 ○ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน ○ พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากนี้ ยังกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีใดๆ ที่ผู้ลงทุนได้แจ้งโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลสัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ ○ รวบรวมข้อมูลข้อสงสัยข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง 			



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา ทอรุ่งเรือง)

กรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการที่ดำเนินการผลิตภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แห่งที่ 2 ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> o ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบ และวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ชลบุรี แห่งที่ 2 o ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และไม่เกิน 2 วาระ และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ <p>- รายละเอียดของคณะกรรมการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • องค์ประกอบคณะกรรมการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ มีจำนวน 16 ท่าน ประกอบด้วย 1) ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น/ชุมชน ในพื้นที่ 	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน</p>

(นายวิวัฒน์ จิรรุตติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD

Anna Kim

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 9 ท่าน 2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน และ 3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ○ ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล ○ ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน ○ คณะกรรมการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากโครงการพัฒนาโครงการ <p>- ส่งเสริมให้เจ้าของที่ดินหรือหน่วยงานพิจารณาการรับคนเข้ามาทำงานนั้น หากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้ว ให้พิจารณาคคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนิน</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน GREENER CONSULTANT CO., LTD</p>

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

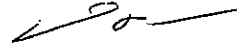
(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

53 / 76

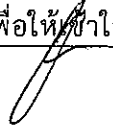
กุมภาพันธ์ 2557

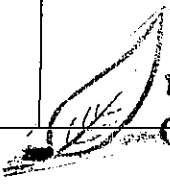
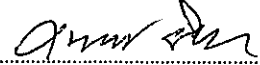
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการฯ</p> <p>- โครงการได้กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำเนินการตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย (ดังรูปที่ 2-3)</p> <p>- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน • ฝึกอบรมพนักงานผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหมั่นสังเกตอันตรายในขณะปฏิบัติงาน ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในโรงงาน • จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)


 (นางสาวปีตมา ทอรุ่งเรือง)


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบดับเพลิงซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และกนอ. โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม. • ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ol style="list-style-type: none"> 1) Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. 2) อุปกรณ์ดับเพลิง 3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ • รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา ทอรุ่งเรือง)

55 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ชีเมเจอร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 3,500 ลบ.ม. ถังพักน้ำใสขนาดความจุรวม 3,000 ลบ.ม. และสระเก็บน้ำดิบ มีความจุ 3,000 ลบ.ม. ดังนั้น แหล่งน้ำสำรองมีความจุรวมทั้งสิ้น 9,500 ลบ.ม. <p>- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ</p> <p>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ทกัสนหรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการ ด้วย</p> <p>- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการตรวจสอบใช้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</p> <p>- จัดให้มีการประชุมชี้แจงให้ความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD</p>

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

56 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้ทุกภาคส่วนสามารถมีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อเท็จจริง ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนจากภาคเอกชน</p>	<p>- รอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>6. สาธารณสุขและสุขภาพ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และโรงพยาบาลที่จะทำการประสานงานเพื่อส่งต่อผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาลอ่าวอุดม โรงพยาบาลพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เป็นต้น ในเรื่องการให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ประชาชน หรือ อสม. ในพื้นที่ เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลพิษทางอากาศ หรือการสัมผัสสารเคมี การให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาของชุมชนในพื้นที่โดยรอบของโครงการร่วมกัน</p> <p>- ประสานงานกับโรงพยาบาลอ่าวอุดม และโรงพยาบาลพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ในการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ซึ่งเป็นกลุ่มประเภอบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคเรื้อรังติดต่อ) และประชาชนทั่วไปที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบจากโครงการดังกล่าว ซึ่งได้แก่ ชุมชนวัดพิกษาหินลาด เพื่อเป็น</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

57 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังโรค โดยการเจาะเลือดเพื่อหาการสัมผัสมลสาร หรือการตรวจสุขภาพตามวัตถุประสงค์ในการเฝ้าระวังโรคอื่นๆ ตามความเหมาะสม หากพบว่ามีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการ ต้องให้ผู้ป่วยทำการรักษาทันที และติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนจากผลการตรวจสุขภาพและการรักษาในกรณีที่เกิดโรครุ่ก่ขึ้นเกิดจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อทำการประเมินและเปรียบเทียบข้อมูลสุขภาพกับประชาชนในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทำการทบทวน วิเคราะห์และปรับปรุงมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพของชุมชนให้เหมาะสมเป็นประจำทุกปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมมลสารทางอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด - จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นพนักงานของโครงการ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการใดๆของโครงการ - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมีการกำหนดแผนไว้พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารที่ไว้วางใจ - โครงการต้องเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉินและรักษาผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บไว้ โดยการกำหนดประสานงานกับหน่วยงานให้บริการทางด้านสาธารณสุขภายในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปอวิน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

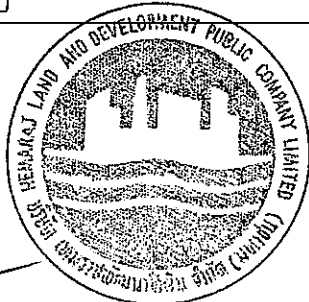
(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตำบลหนองค้อ เป็นต้น ในกรณีที่เกิดเจ็บเล็กน้อย และโรงพยาบาลภายในพื้นที่ ในกรณีที่ความบาดเจ็บต่อร่างกายเกินขีดความสามารถในการรักษาของหน่วยพยาบาลของโครงการ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ โดยทำการจัดเก็บข้อมูลการรักษาอันเนื่องมาจากผลการดำเนินการของโครงการ ทบทวนและปรับปรุงให้เหมาะสมประจำปี</p> <p>- โครงการจะดำเนินการทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยกับโรงงานต่างๆ ในโครงการเพื่อจัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลรัฐในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลอ่าวอุดม และโรงพยาบาลพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา และในกรณีฉุกเฉินที่โรงพยาบาลรัฐทั้ง 2 แห่ง ไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ จะต้องประสานงานส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา โรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา และโรงพยาบาลแหลมฉบังอินเตอร์เนชั่นแนล และโรงพยาบาลอื่นๆในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียง เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในการรักษาต่อไป และทำการประเมิน ทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้กรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ สผ.ทราบต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปีพมา หอรุ่งเรือง)

59 / 76

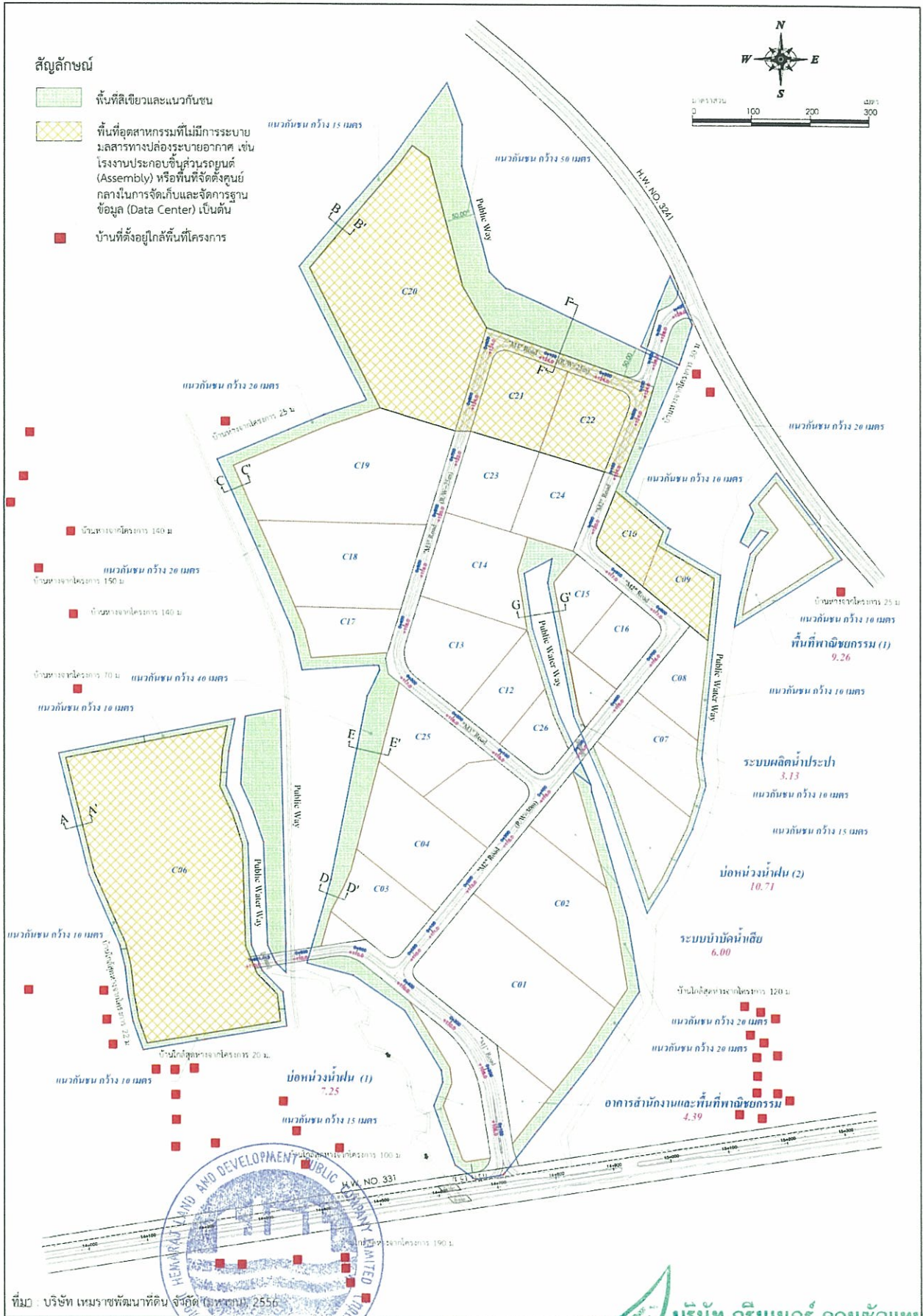
กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

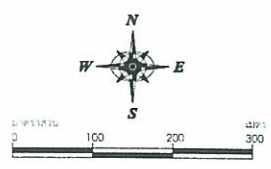
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- พื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารทางปล่องระบายนอกอาคาร เช่น โรงงานประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ (Assembly) หรือพื้นที่จัดตั้งศูนย์กลางในการจัดเก็บและจัดการฐานข้อมูล (Data Center) เป็นต้น
- บ้านที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) 2556

รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบโครงการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 2-2 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน (แนว FF')



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

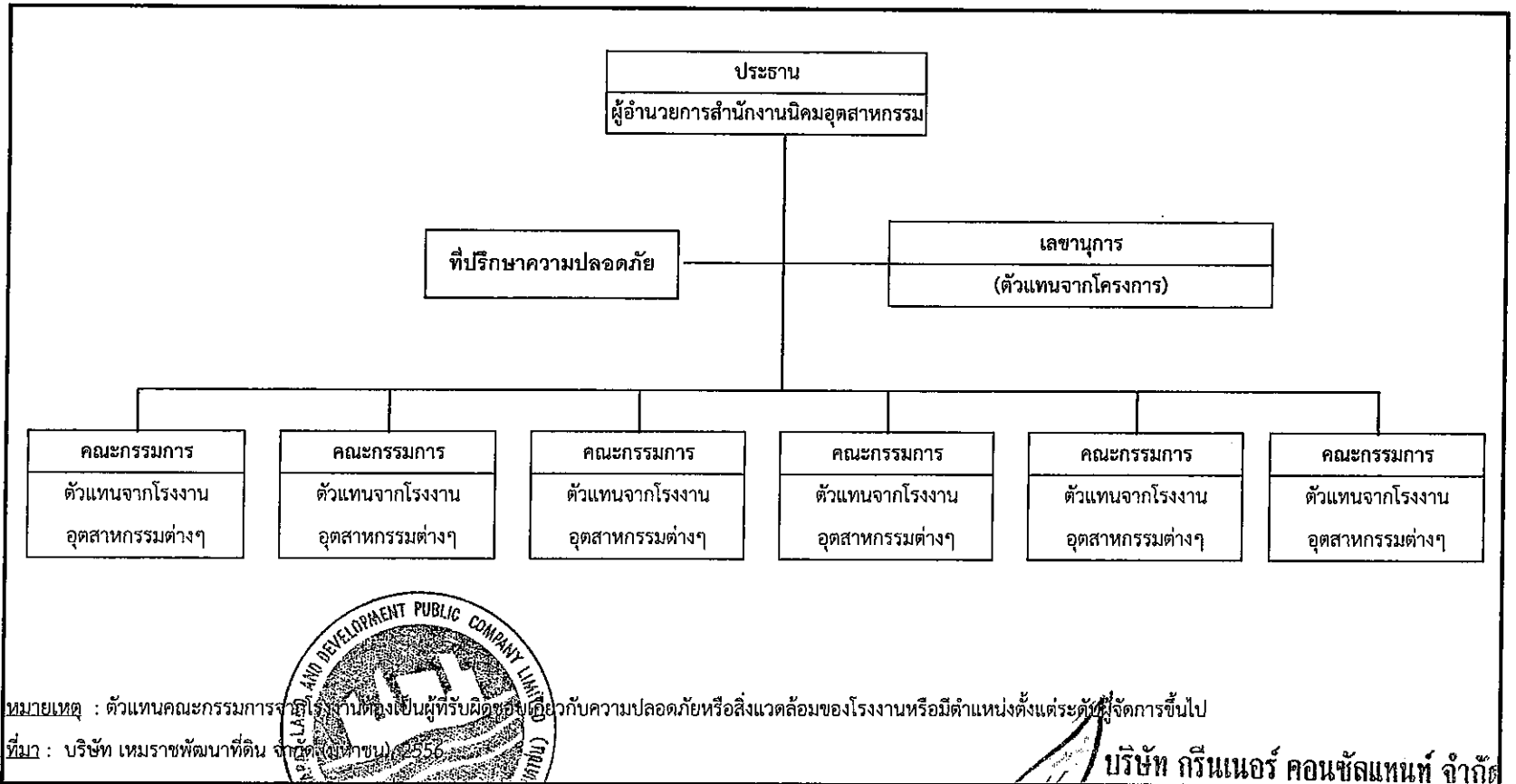
(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 2-3 คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ

(Signature)

(นายวิวัฒน์ จิระดิทกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาวปีพมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(Signature)

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

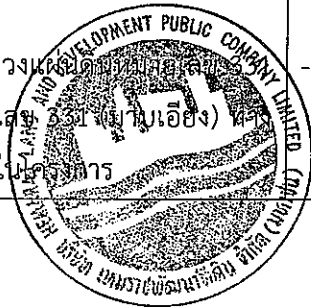
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ 2

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) • ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A1) • บริเวณวัดเขาหินลาด (A2) • ชุมชน หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A3) • ชุมชนศรีอนุสรณ์ (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจช่วงระหว่าง มีนาคม-มิถุนายน และกันยายน-ธันวาคมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq - 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (LMAX) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณวัดเขาหินลาด (N1) • ชุมชน หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง (N2) • ชุมชนศรีอนุสรณ์ (N3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
<p>3. คมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (เขาคันทรง-บ้านเอื้อง) และหลวงจังหวัดหมายเลข 3241 และถนนในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า- ออก - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะก่อสร้าง - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

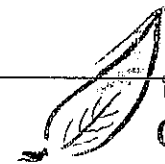


(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

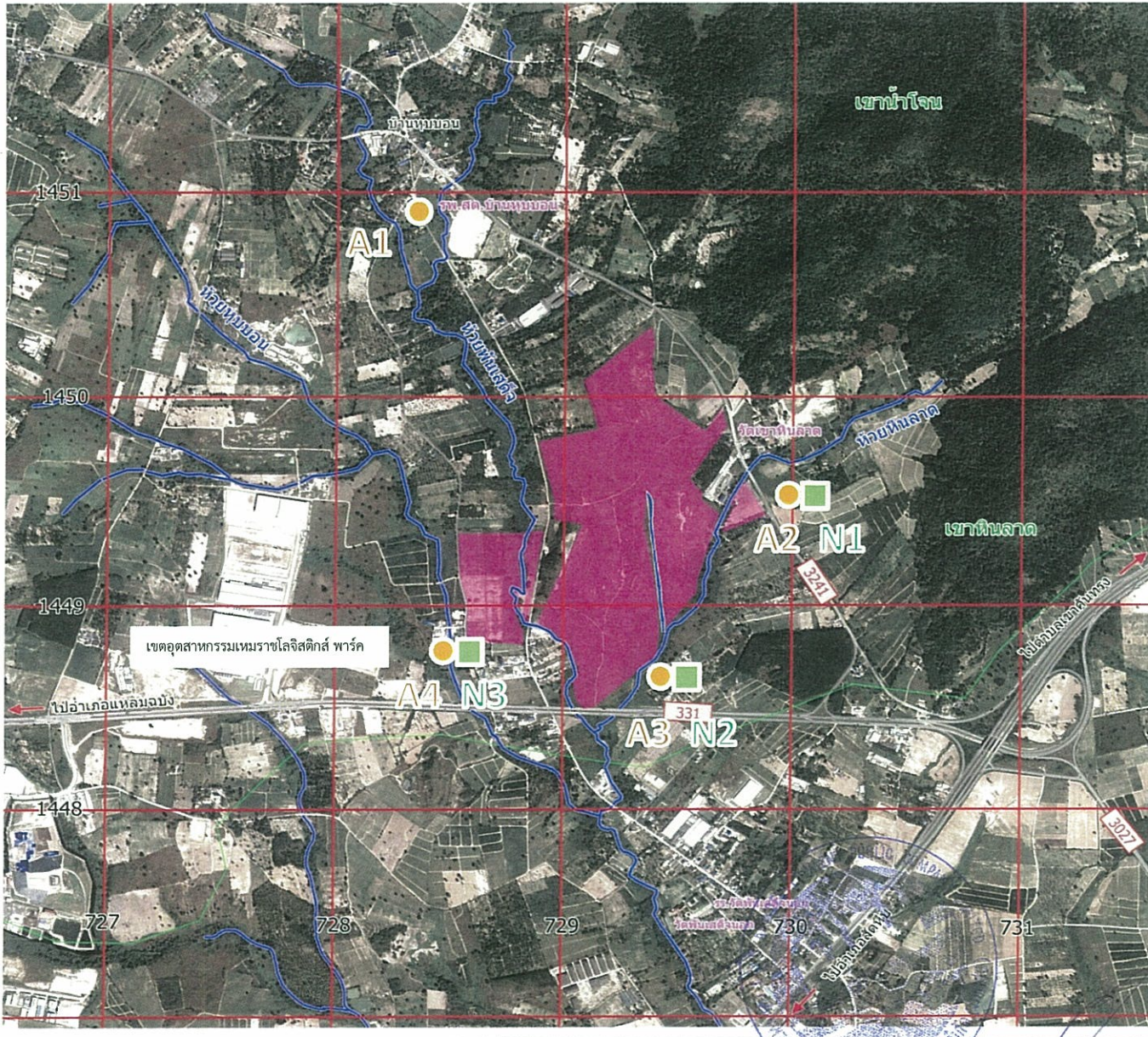
(นางสาวบัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



0 0.1 0.5 1.0 กิโลเมตร

สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหุบบอน

A2 : บริเวณวัดเขาหินลาด

A3 : ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง

A4 : ชุมชนศิริอนุสรณ์

■ จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บริเวณวัดเขาหินลาด

N2 : ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง

N3 : ชุมชนศิริอนุสรณ์



รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

(นายวิวัฒน์ จีรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา ทอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

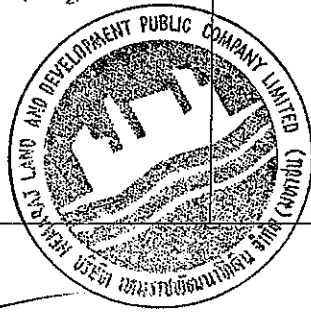
64 / 76 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรีแห่งที่ 2

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) • ความเร็วและทิศทางลม (สถานี A3) - คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) • ความเร็วและทิศทางลม • อุณหภูมิ • ความดันอากาศ • ความชื้นสัมพัทธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A1) • บริเวณวัดเขาหินลาด (A2) • ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A3) • ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A4) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณวัดเขาหินลาด (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือน ก.พ.-เม.ย. 1 ครั้ง และ ต.ค.-ธ.ค. 1 ครั้ง - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

65 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



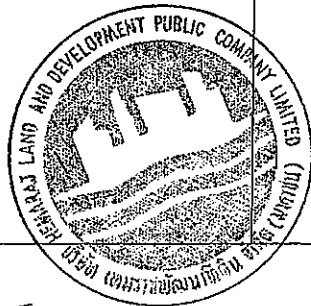
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>1) คุณภาพน้ำผิวดินในคลองสาธารณะ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, DO, NO₃-N, NH₃-N และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr⁺⁶, Hg, Cu, Zn และ Ni</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 9 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-1) <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยหุบบอนก่อนผ่านจุดบรรจบห้วยพันเสด็จ 1,500 เมตร (SW1) • ห้วยพันเสด็จก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (SW2) • ห้วยหินลาดก่อนผ่านจุดบรรจบกับสาขาห้วยหินลาดที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ 1,000 เมตร (SW3) • สาขาห้วยหินลาดก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) • สาขาห้วยหินลาด ณ จุดระบายน้ำทิ้งของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



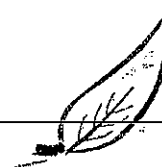
(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา ทอรุ่งเรือง)

66 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



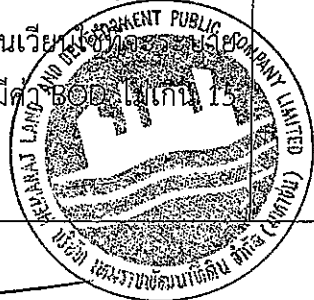
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ (SW5)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยหินลาดหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW6) • ห้วยพันเสด็จหลังผ่านจุดบรรจบห้วยหินลาด 200 เมตร (SW7) • ห้วยพันเสด็จหลังผ่านจุดบรรจบห้วยหุบบอน 400 เมตร (SW8) • ห้วยพันเสด็จก่อนผ่านจุดบรรจบห้วยหินลาด 300 เมตร (SW9) 		
<p>2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดดัชนีได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, Pb, Cr⁺⁶, Hg, Cu, Zn และ Ni โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ลิตร และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการหมุนเวียนใช้ในระบบบำบัดน้ำทิ้งลงสู่ห้วยพันเสด็จจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ลิตร</p>	<p>- ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

67 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และอุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
4) สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ปีละ 10 โรงงาน	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq - 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (LMAX) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3-1) • บริเวณวัดเขาหินลาด (N1) • ชุมชน หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง (N2) • ชุมชนศิริอนุสรณ์ (N3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
4. การตกสะสมของมลสาร - ให้การสนับสนุนงานวิจัยเพื่อศึกษาผลกระทบตกสะสมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ระบุว่าการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแห่งนี้ทางคณะผู้วิจัยฯ ร่วมกับหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	- พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- เก็บข้อมูลพื้นฐานก่อนดำเนินโครงการและต่อเนื่องทุกปีตามขอบเขตการวิจัย และต้องเสนอรายงานความก้าวหน้าให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อเปิด	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ให้ทุนวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ และสถาบันการศึกษาที่

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

68 / 76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>เขาเขียว-เขาชมภู่ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องร่วมกันจัดทำแผนการฟื้นฟูเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าให้สอดคล้องกับแผนแม่บทของเขตรักษาพันธุ์ฯ และผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>		<p>ดำเนินการแล้ว 1 ปี</p>	<p>เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม</p>
<p>- ให้การสนับสนุนงานวิจัยเพื่อศึกษาผลกระทบตกสะสมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการ หากผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงานวิจัยโดยเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- เก็บข้อมูลพื้นฐานก่อนดำเนินโครงการและต่อเนื่องทุกปีตามขอบเขตการวิจัย และต้องเสนอรายงานความก้าวหน้าให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ให้ทุนวิจัยแก่กรมพัฒนาที่ดิน และสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม</p>
<p>5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>- ติดตามตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทุก 2 ปี หากพบว่าความชุกชุมของสัตว์ป่ามีแนวโน้มลดลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ต้นเหตุสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ศึกษาทุก 2 ปี</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(Signature)
นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล

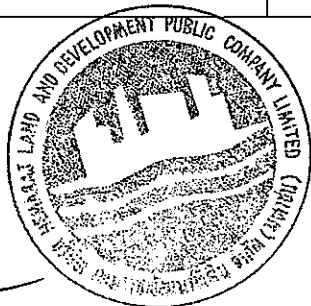
(Signature)
นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง

(Signature)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)
(นายคมกฤช ยิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ให้การสนับสนุนงานวิจัยต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ป่าอนุรักษ์และ/หรือสถาบันการศึกษาในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าและระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรม หากผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดังกล่าว ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงานวิจัยโดยเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่</p>	<p>- ศึกษาทุก 2 ปี</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>6. คมนาคมขนส่ง</p> <p>- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ตอนเนินผาสุก-บรรจบทางหลวงหมายเลข 331 (มาบเอียง) ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3241 และถนนในโครงการ</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

70 / 76



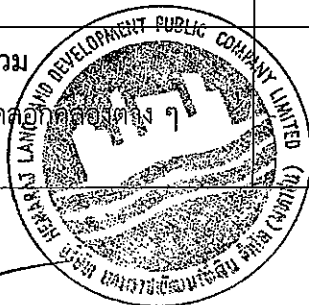
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ปริมาณน้ำใช้</p> <p>1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/ พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p>	<p>- โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายใน โครงการ</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำ ทิ้ง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>8. ชยะและกากอุตสาหกรรม</p> <p>1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว พ.ศ.2548</p> <p>2) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณ ของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไป กำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p> <p>- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และชุดควบคุมคลองต่างๆ</p>	<p>คลองต่างๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบ โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



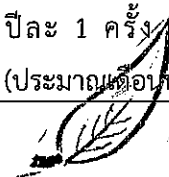
(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา ทอรุ่งเรือง)

71 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

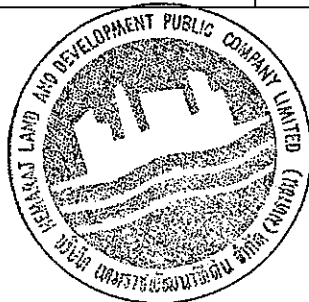


GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ - รวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สายละลาย อินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง - รายงานผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

72 / 76

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
3) ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น เพื่อทราบถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ	- โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะใกล้ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 3 กิโลเมตร ครอบคลุมตำแหน่งที่ตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 2) ตำบลคันทรัง 3) ตำบลบ่อวิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
13. ผลกระทบทางสุขภาพ - รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเปรียบเทียบกับสุขภาพของประชาชนในชุมชนอื่น เพื่อประเมินหาผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการหรือไม่	- โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะใกล้ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 3 กิโลเมตร ครอบคลุมตำแหน่งที่ตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 2) ตำบลคันทรัง 3) ตำบลบ่อวิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

73 / 76

กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>14. การรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีศูนย์กลางในการรับข้อร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน โครงการต้องตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา ฝั่งขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 4-2 - กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยา หรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการทำงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
<p>15. การจัดทำระบบสารสนเทศข้อมูลพื้นฐานนิคมอุตสาหกรรม (Baseline Data) ของโครงการ ในด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร ความคิดเห็นทัศนคติของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม แหล่งและระดับมลพิษ ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับยืนยันและวิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงภายหลัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างสม่ำเสมอทุกๆ 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

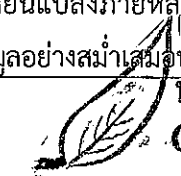


(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

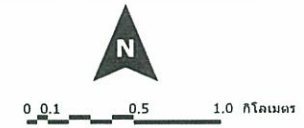
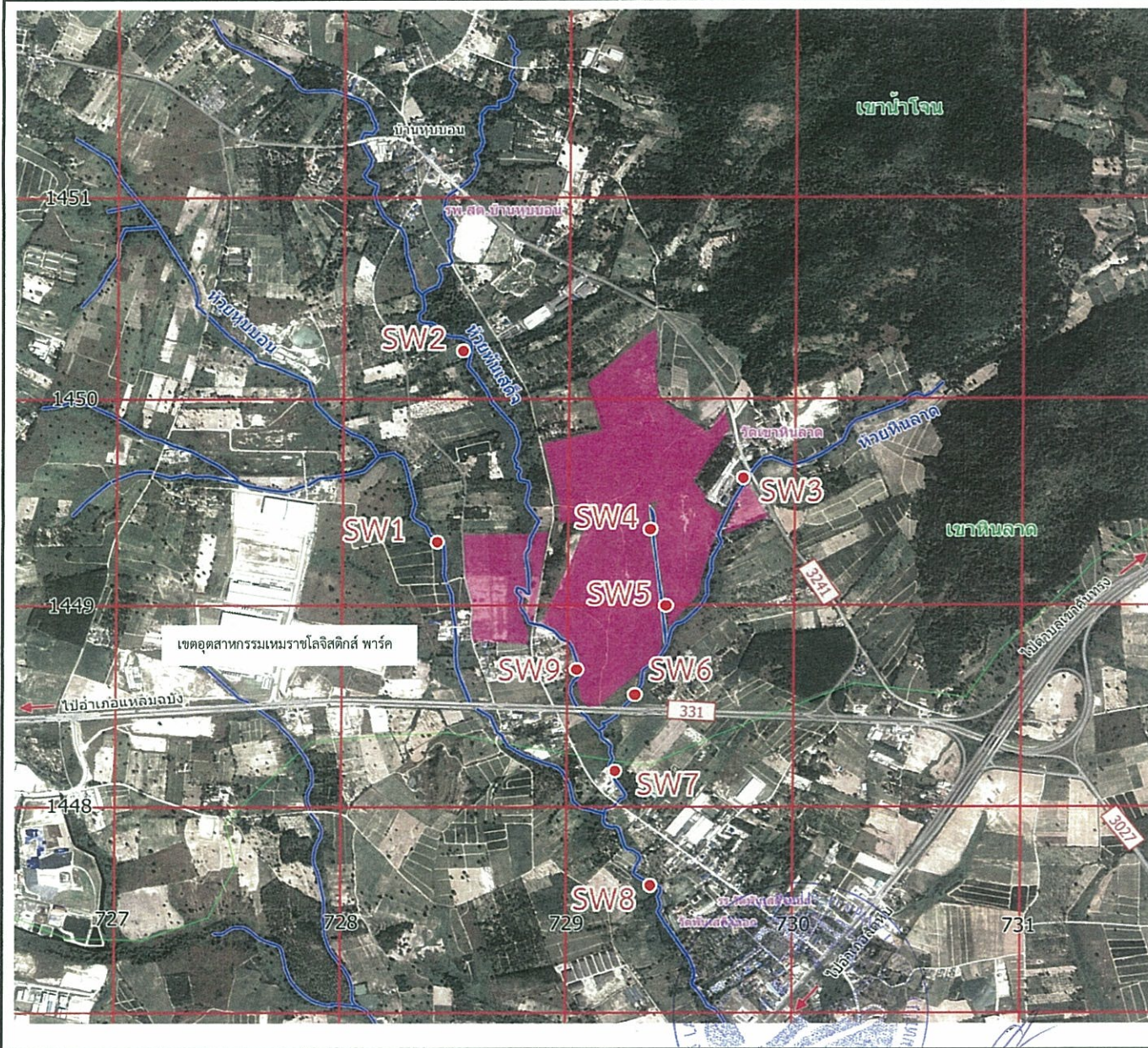
(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



ทางน้ำสาธารณะ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- SW 1 : ห้วยหุบบอนก่อนผ่านจุดบรรจบห้วยพันเสด็จ 1,500 เมตร
- SW 2 : ห้วยพันเสด็จก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร
- SW 3 : ห้วยหินลาดก่อนผ่านจุดบรรจบกับสาขาห้วยหินลาดที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ 1,000 เมตร
- SW 4 : สาขาห้วยหินลาดก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร
- SW 5 : สาขาห้วยหินลาด ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- SW 6 : ห้วยหินลาดหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร
- SW 7 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านจุดบรรจบห้วยหินลาด 200 เมตร
- SW 8 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านจุดบรรจบห้วยหุบบอน 400 เมตร
- SW 9 : ห้วยพันเสด็จก่อนผ่านจุดบรรจบห้วยหินลาด 300 เมตร

รูปที่ 4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)
75 / 76

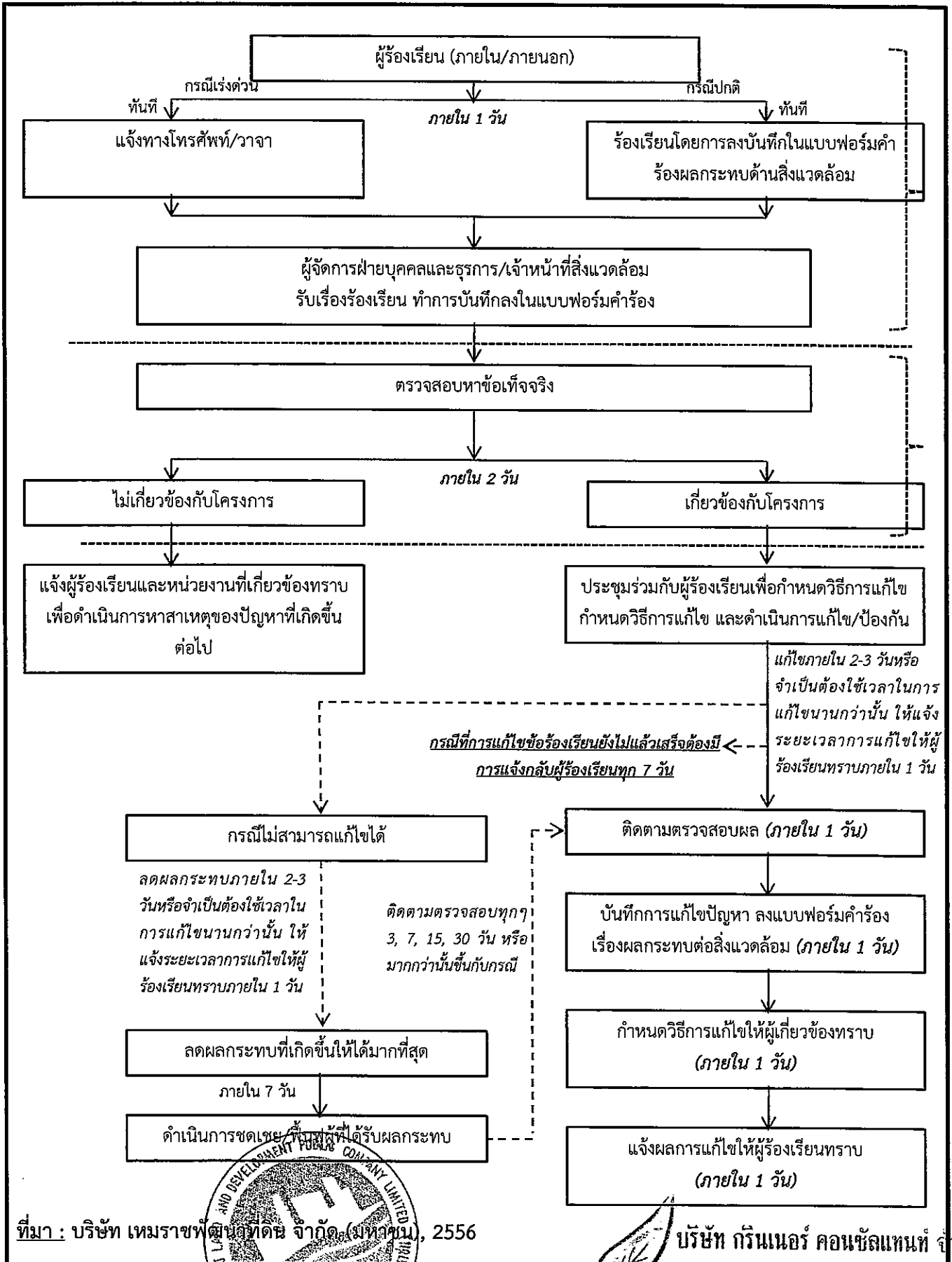
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

กุมภาพันธ์ 2557

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



ที่มา : บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน), 2556

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD

รูปที่ 4-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

(นายวิวัฒน์ จิรัฐติกาลสกุล)

(นางสาวปัทมา หอรุ่งเรือง)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2557

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 ตด.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
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

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

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

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

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

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

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่ง ในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

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

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

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ 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 สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทนให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

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

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM		วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด						ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะปากปล่อง	
						ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m ³)*						ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ		
										PM	SO ₂										NO ₂
X	Y																				

หมายเหตุ

- * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้
 - ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
 - ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂
- ** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

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

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

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

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ						หมายเหตุ	
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ปริมาณ SO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
						TSP	PM10					1 ชม.

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี			

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

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

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

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

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

ชื่อสถานีตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

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

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

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

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

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

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

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

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

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

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