



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๖ ๓ ๕ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๓๘๑๗
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗
๒. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๑๗๒๒ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘
๓. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๑๙๙๓ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและ
ระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบล
เขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด
ในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้
เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความ
ละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท เหมราชพัฒนา ที่ดิน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำ มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาต โครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน นโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณา ดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไชยณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

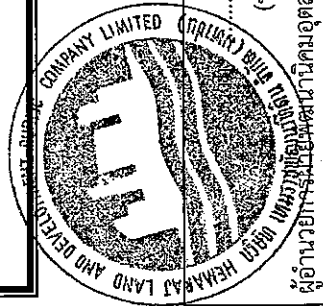
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

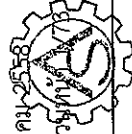
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา
และตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ศุภชัย วัฒนเดชา
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการบริหาร


พฤษภาคม 2558
รับรองจากรับพิมพ์



นางสาว
(รศดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และสุนทรียภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> -ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน -จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเมื่อเริ่มดำเนินการทันทีเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหากมีต้นไม้ตายหรือกระแสรน โครงการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน และมีการบำรุงรักษาด้านไม่อย่างสม่ำเสมอทั้งการรดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดสาบกิ่งเพื่อให้ต้นไม้มีลำต้นที่ตรงตลอดจนดูแลต้นไม้ในพื้นที่ไม่ให้เกิดโรคต่างๆ 	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ในพื้นที่สีเขียวที่กำหนดได้ตามผังแม่บทของโครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงก่อสร้างและบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> -ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - บ่าย) -รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุคลุมมิติด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง -จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์ -ติดตั้งล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก -ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ระหว่างทางการขนส่ง</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>
3. เสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> -จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออก 	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ก่อนก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

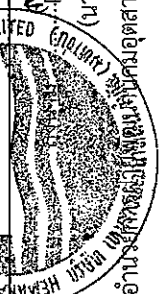


พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า

นางาม
(รศดร. อธิธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอ็ลส์เซฟ อีโวลิวชั่น จำกัด
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอ็ลส์เซฟ จำกัด

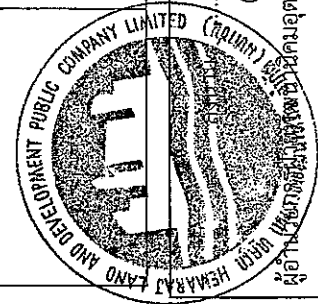
AIR SAVE CO., LTD.



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
ผู้อำนวยการด้านที่อยู่ใกล้ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ก่อนทำการก่อสร้าง

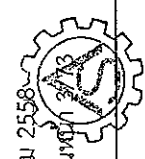
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> -หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน -ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้ทราบ -งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น. -ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) -จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล -จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<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)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> -กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามระเบียบกรมการกักตุนและบำบัดน้ำของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ -กำหนดแผนงานและขั้นตอนการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่ในการก่อสร้างให้ชัดเจน และดำเนินการตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด -กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างบ่อดักตะกอนดินไว้เพื่อป้องกันตะกอนดินแพร่กระจายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก -กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างขุดบ่อดักตะกอนดินออก โดยในขณะทำการขุดต้องล้อมด้วยม่านกันตะกอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนออกสู่แหล่งน้ำภายนอก -ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยการล้อมด้วยม่านตะกอน (Silt Curtain) ขนาดตาข่ายไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร บริเวณที่มีการเชื่อมต่อกับแหล่งน้ำธรรมชาติในขณะทำการขุดดินเพื่อเปิดพื้นที่และขุดดินในขณะที่มีการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<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)



ผู้ว่าราชการจังหวัด
(นายสุวัชร ฐิติชะธนะกิจ)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า
จังหวัด (มหาชน)



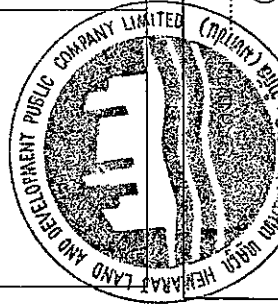
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

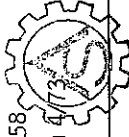
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> -ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ หากพบว่าปริมาณสารแขวนลอยสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างเป็นการชั่วคราว แล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป -นำน้ำทิ้งในบ่อตกตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ -ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และระมัดระวังไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ -ไม่นำวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างมาวางกองไว้ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ -ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ -ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการขีตขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางไหลของกระแสน้ำ -จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของท่อส่งน้ำ-ห้องสามเหลี่ยมรูปแฉกรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินในให้มีสภาพดีอยู่เสมอ -กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส่งน้ำที่ถูกต้องและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีจำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน -ติดตั้งห้องน้ำ-ห้องสามเหลี่ยมรูปใ้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน -ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</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) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) 	



ดร. วิฑูรย์ ฐิตะระกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะระกิจ)

ลงนาม
(รศ.ดร. ชัยรณนุญ โรจนะบุรานนท์)



บริษัท แอร์สโรว์ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ถือหุ้นใหญ่การสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

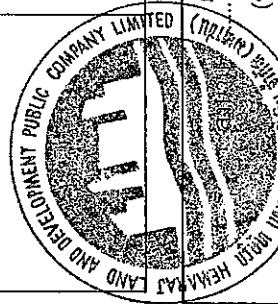
ผู้อำนวยการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

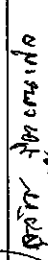
พฤษภาคม 2558


รับรองจำนวนหน้า 4

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ				
5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>-ห้ามให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่า ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p> <p>-จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง แยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร</p> <p>-การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการค้าปลีกกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาปลูกทดแทนต้นไม้บริเวณที่อาจมีการกัดเซาะและพัดพาของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>-สร้างบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำหลากมิวจนดินจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อตกตะกอนโดยไม่ให้ระบายลงสู่ทางระบายน้ำ และช่วยต่างๆ โดยตรงโดยเด็ดขาด</p> <p>-จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม</p> <p>-ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเด็ดขาด</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>
5.2 ทรัพยากรในน้ำ	<p>-คงสภาพต้นไม้อหรือพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลาย และลดการชะล้างของดินเนื่องจากน้ำฝน</p> <p>-ห้ามมีการศึกษาแนวทางการบำบัดจนได้มาตรฐานของโครงการที่ต้องการระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอก (ห้วยมาบป๋อ) เพื่อแสดงเป็นดัชนีชี้วัดระดับคุณภาพน้ำและเสริมสร้างจิตวิสัยมวลชนในการยอมรับมาตรฐานการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



ผู้จัดทำ : 
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ลงนาม : 
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

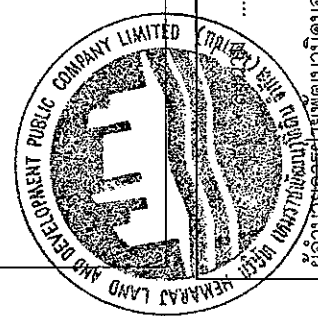
พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 5/5

ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> -นำน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และ สนามหญ้าในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น -ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> -จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของ รถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ -จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ -ควบคุมนำหมายกรบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุ อุปกรณ์ป้องกันรถบรรทุกของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิว การจราจร -กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงาน ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด -หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและช่วงโม่ง เร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 19.00-20.00 น.) -ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน -ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ -อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด -กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> -ทางเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -เส้นทางจราจรขนส่ง -ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางจราจรขนส่ง -รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -เส้นทางจราจรขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<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) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



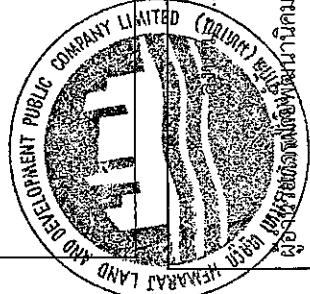
ผู้ควบคุมการปล่อยมลพิษ
 (นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 บริษัท แอวี่ซิงชยู่ทาสีจิวส์ดูม บริษัท แอวี่ซิง จำกัด
 AIR SANG CO., LTD.

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 6

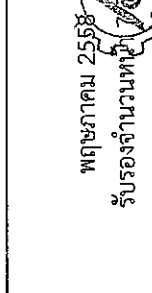
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีสถานที่ยอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนนที่มีการก่อสร้างซ้อนรถบรรทุกในบริเวณไหล่ถนนที่ดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางโครงการขนส่ง</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>7. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p>	<p>-จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักตะกอนดิน สำหรับตกตะกอนดินทรายที่ปะปนมากับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายสู่ทางน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>-หากมีการวางท่อลอดบริเวณลำรางสาธารณะ กำหนดให้ใช้ระยะเวลาดำเนินการสั้นที่สุด และเมื่อวางท่อลอดแล้วจะต้องปรับพื้นที่ริมตลิ่งและการไหลผ่านของน้ำในลำรางสาธารณะให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด</p> <p>-หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างวางท่อลอดในช่วงฝนตกหนัก</p> <p>-ห้ามปิดกั้นทางระบายน้ำโดยไม่มีเหตุอันควรในขณะวางท่อลอด หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางระบายน้ำต้องทำทางเบี่ยงระบายน้ำชั่วคราวจนกว่างานจะสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>-หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ</p> <p>-ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไถพรวนหน้าฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>



ศุภกิจ ภิฑนธนาถ
 (นายสุวิชัย ฐิตะธนะกิจ)

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า

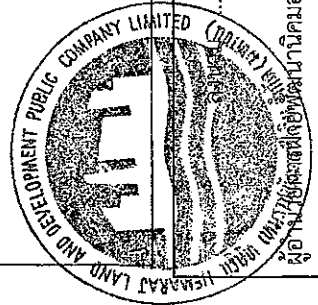


นางงาม
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 บริษัท แอโรเซฟ เอ็มพี จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

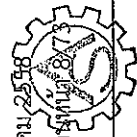
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดการวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรวางอยู่ใกล้รั้วระบายน้ำ</p> <p>กำจัดสิ่งกีดขวางหรือสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ภายในพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
8. การจัดการของเสีย	<p>จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</p> <p>อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</p> <p>จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>จัดการให้บริษัทรับเหมาดำเนินการต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม ครอบคลุม การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

นางสาว อรุณรัตน์ ฐิตะธนะกิจ
(รศ.ดร. อรุณรัตน์ ฐิตะธนะกิจ)



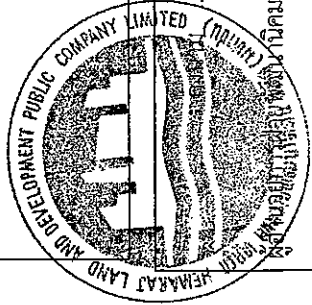
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 18 หน้า

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>-สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ</p> <p>-เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น</p> <p>-ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมารื้อสร้างปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน</p> <p>-โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมามาพิจารณาปรับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมือจากที่อื่นและบริษัทรับเหมามักต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน</p> <p>-กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมามาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและแก้ไขปัญหา</p> <p>-กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน</p> <p>-กำหนดให้ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมามาและช่องทางรถติดขัด (กรณีเกิดความเดือดร้อนจากการทำงานดังกล่าว)</p> <p>-ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมามาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมามา และบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) จะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนโดยบริษัทรับเหมามา และบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชน</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</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> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>	



ศุภชัย อู่ทองแดง
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 132
บริษัท แอร์สัฟ เอวิเอชัน จำกัด

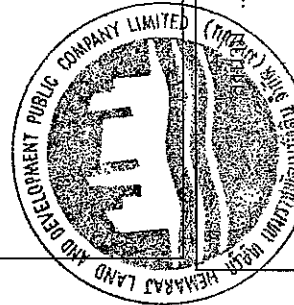
กรมอุตุนิยมวิทยา
บริษัท แอร์สัฟ เอวิเอชัน จำกัด

ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์)
บริษัท แอร์สัฟ เอวิเอชัน จำกัด

.....
บริษัท แอร์สัฟ เอวิเอชัน จำกัด

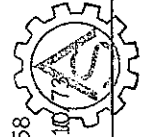
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดัง เป็นต้น บริษัทรับเหมาจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง</p> <p>-กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการศึกษาและเสริมสร้างความเข้าใจที่ต้ออย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินการ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>10. สาธารณสุขและสุขภาพ</p>	<p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับบริการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำหน้าที่ที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน</p> <p>-ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อในทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>-จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล เป็นต้น และมีบริการอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>-เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัทผู้รับเหมาและบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัทผู้รับเหมาและบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



ชื่อ/ตำแหน่ง (นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

ลงนาม (วิศ.ตธ. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)



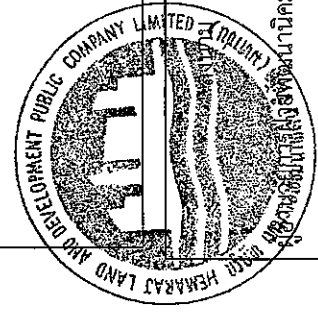
บริษัท แอวิชั่น จำกัด ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอวิชั่น จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ศึกษาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณาว่าคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น</p> <p>- จัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน</p> <p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะที่ถูกต้อมตามหลักสุขาภิบาลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยมีความสะอาดต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค</p> <p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องนำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน</p>	<p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</p> <p>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</p> <p>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

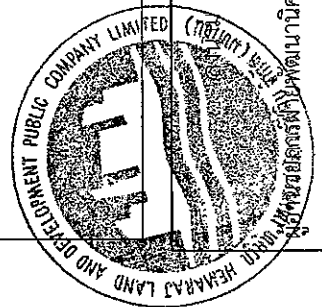


ศุภชัย ภู่งาม เกษ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะภักจ)
 ผู้ควบคุมพื้นที่สิ่งแวดล้อมด้านเทคนิคอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 17/25
 บริษัท แอร์เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 หน่วยงาน 2558
 วิศวกร อนุมัติ ไรจนะบุรานนท์
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจํา ๓ จุด ผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping</p> <p>2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</p> <p>- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</p> <p>3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานตัดฉนวนที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย</p> <p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้มาตรฐานความปลอดภัย และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</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>	



ศกน. ๑๖๓๗/๒๕๖๑
(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

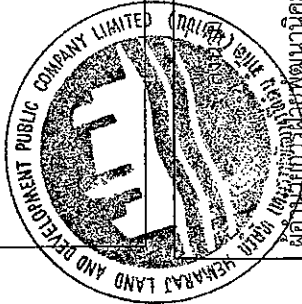
พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 12/18

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

ลงนาม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>-จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>-จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น</p> <p>-ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>4) การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>5) การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางการแก้ไขให้ผู้อนุมัติโครงการก่อสร้างหรือบริษัทรับเหมารับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>



ชื่อย่อ
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
 ผู้ออกใบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

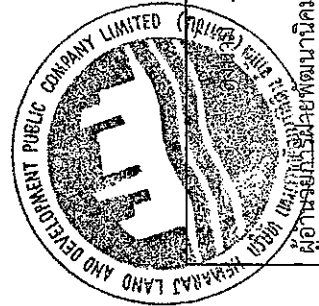
ลงนาม
 (รศ.ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 บริษัท แอโรเซฟ จำกัด
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอโรเซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-จัดบันทึกและสอบสวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
12. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)	-กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมามาที่รับปลูกต้นไม้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษา ช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก -กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการ -จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด



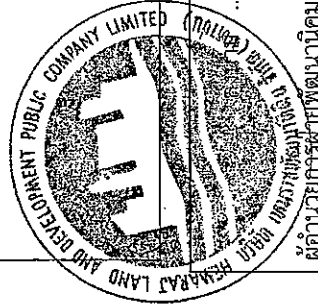
ศุภพัชร์ ภู่อเนกกุล
(นายสุวัชร ภู่อเนกกุล)
ผู้อำนวยการ

ลงนาม
บริษัท แอโรเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอโรเซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

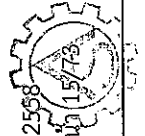
พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 5
รับรองจำนวนหน้า 5

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>-หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</p> <p>-ในกรณีที่มี บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



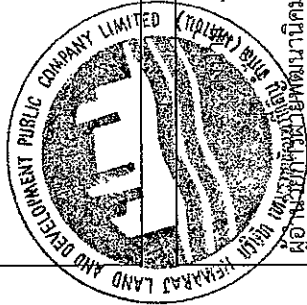
นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
ผู้ชำนาญการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 15/73
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (ผู้ดูแลระบบศูนย์ โรจนะบุรานนท์)
ผู้ขายบริการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ลงนาม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



ศุภชัย สุทธิธรรม
(นายสุวัชร สุทธิธรรม)

ผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



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

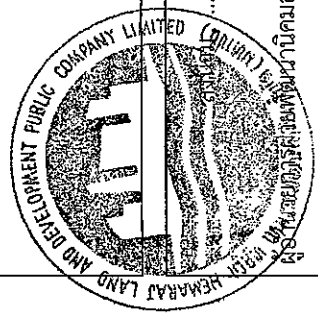
ลงนาม

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 16/13

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 การรื้อถอนหน่วยงานกลาง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ * ดำเนินการติดตามการดำเนินงานในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุไว้ในรายงานฯ หรือไม่ * ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน * สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย ภาคของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานรายโรง * รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ <p>ทั้งนี้ จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทุก 6 เดือน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ -ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



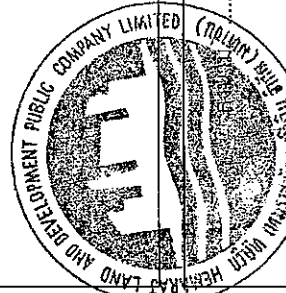
ศ.ดร. ปิณฑิลา
(นายสุวัชร ฐิตะธนะภักดิ์)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

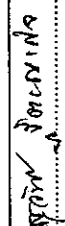
พฤษภาคม 2558
รับรองจําหน่าย
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ดร.ดร. ธรรมบุญ ธรรมบุญ วัฒนบรรณานนท์

ลงนาม

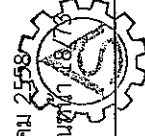
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ส่วนข้อมูลของโรงงาน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</p>	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องกรอกทุกโรง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	<p>-โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะปริมาณการผลิตหรือขอยกโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ</p> <p>-หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณผลสารที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 3) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)




 จิตชนา ฟัง
 (นายสุวัชร สุริยะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการโรงงาน เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิศวกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (รศ.ดร. ชรรณบุญ โรจนะปรานนท์)
 บริษัท แอร์เซฟไมคัลทีลิวคัลลอม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

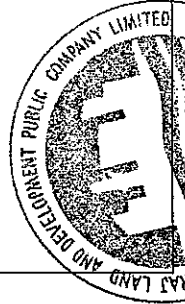


พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(4) อุตสาหกรรมเหล็กขึ้นกลางและขึ้นปลาย</p> <p>(5) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ได้แก่</p> <p>(1) อุตสาหกรรมพอกหนึ่ง</p> <p>(2) อุตสาหกรรมพอกย้อม</p> <p>(3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</p> <p>(4) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีซีเมนต์ปอร์ต</p> <p>(5) อุตสาหกรรมผลิตขอมแฉมและตัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>(6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต</p> <p>(7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก</p> <p>(8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่า นำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน</p> <p>(9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว</p> <p>(10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออโรเรสเซนต์</p> <p>(11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>(12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก</p>			



ศุภพัชร์ วัฒนพงษ์
(นายสุวัชร ฐิตะธนะภิก)

ผู้อำนวยการพัฒนาคมนาคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจําหน่ายหนังสือแจ้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

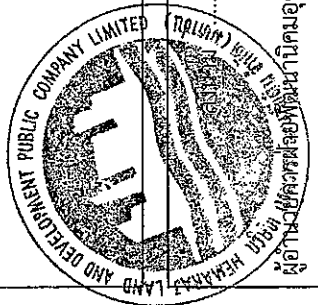
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม

ดร. ธรรมนุญ โรจนะปธานนท์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>-กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานที่เข้าขายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.</p> <p>-โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องมีปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p> <p>-คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คิดว่ามีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดตั้งพื้นที่ภายในโรงงานที่ค่าบีงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาร่วมกับพื้นที่ทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</p> <p>-ขั้นตอนของอนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ</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>	



สุวิทย์ วัฒนพงศ์
(นายสุวิทย์ วัฒนพงศ์)

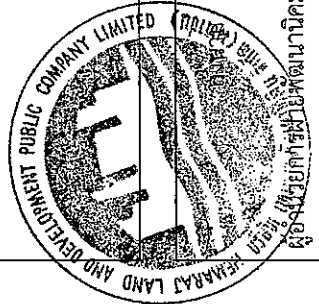
นางงาม
บริษัท แอร์เซฟ จีพีพี จำกัด (มหาชน)
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ผู้กำกับโครงการ/หัวหน้าทีมโครงการ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 20/22

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว - กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น - จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาด้านมลสาร 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายนมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายนมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารอากาศที่ระบายนออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายนมลสารอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของ กนอ. ต่อไป</p> <p>- ควบคุม ดูแลการระบายนมลสารอากาศของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่</p> <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการจำนวน 1 โรง ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตราการระบายนมลสารอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.00 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 6 พีพีเอ็ม หรือ 1.26 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม หรือ 7.53 กรัม/วินาที 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



สุวิทย์ ชัยเดช
(นายสุวิทย์ ชัยเดชชณิกิจ)

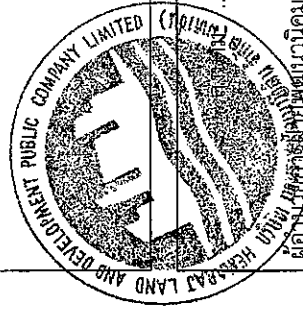
ลงนาม
(**ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์**)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ผู้ซึ่งเรียกชื่อพัฒนาสินค้ามลพิษที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณหุบเขาช่องลมที่มีพื้นที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายน้ำเสียออกอากาศ ได้แก่ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ Hazardous air pollutants จำนวน 97.30 ไร่ (ดังรูปที่ 2-1)</p> <p>-โรงงานจะต้องปฏิบัติตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษของประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าปล่อยมลพิษจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือ ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง</p> <p>-หากโรงงานใดต้องการระบายน้ำเสียออกอากาศเกินกว่าอัตราการระบายน้ำเสียที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำเสียรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายน้ำเสียรวมและทำการซื้อขายที่หนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป</p> <p>-กรณีที่ไม่มีการระบายน้ำเสียออกอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าว ไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายน้ำเสียออกอากาศ</p> <p>-กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายน้ำเสียออกอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้</p> <p>* ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายน้ำเสียจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>* หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายน้ำเสียจากปล่องระบายให้ปฏิบัติตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและปิดวาล์วที่นำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาการระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เขียวพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เขียวพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เขียวพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เขียวพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เขียวพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



ศุภชีพ คุ้มเกล้า
(นายสุวัชร ฐิตะชนะกัก)

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เขียวพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
ผู้ประสานงานฝ่ายนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เขียวพัฒนาที่ดิน จำกัด



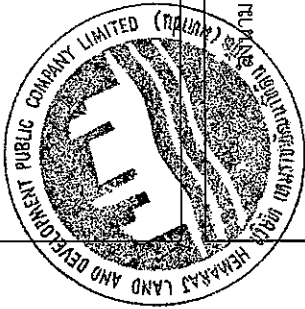
พฤษภรณ์ คุ้มเกล้า
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม
ดร. ธรรมบุญ วัฒนบุรานนท์

AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการ (เฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรม ไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณรวมด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> -ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.109 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.134 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.181 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.222 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.282 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> -ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.266 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.366 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.506 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.606 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.704 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> -ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.083 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.103 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.115 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.129 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.158 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>-คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p>	<p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
		<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



ชื่อ/ นิตยภัต
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

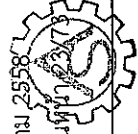
ตำแหน่ง/ ตำแหน่ง

ตำแหน่ง/ ตำแหน่ง

ตำแหน่ง/ ตำแหน่ง

ผู้ดำเนินการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558



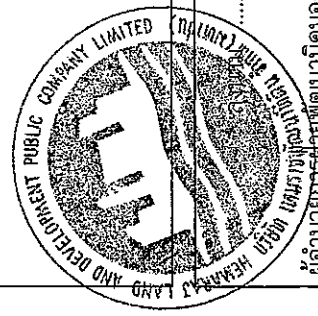
บริษัท แอร์เซฟ เอ็มพี อีทีอี จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ลงนาม
(รศดร. ชรัมภ์ วิจารณ์)

บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. เสียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ควบคุมค่าความเข้มของมลสารที่ระบายออกจากร่องโรงงาน จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระดมเสียงจากแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระดมเสียงของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการ ใช้ในการจัดการควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</p> <p>-คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</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>



ศุภชัย สุทธิพงษ์
(นายสุวัชร สุทธิพงษ์)

ลงนาม
(รศ.ดร. จักรกฤษณ์ วัฒนศิริ)



พฤษภาคม 2558
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนวันที่ 24/5

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</p> <p>กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p>	<p>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p>	<p>1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกลักษณะของโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <p>-ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>-ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>-ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ก่อนดำเนินการ</p> <p>-ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>-ขั้นตอนการขอขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</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>



.....
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะภิก)

ผู้ควบคุมการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม ๒๕๕๘

รับรองจําานพื้นที่โครงการ

.....
ลงนาม

(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟท์ เออร์เซฟท์กรุ๊ป จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

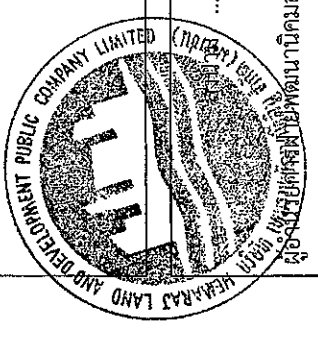
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้นรวมทั้งการจัดการน้ำเสียและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับโครงการ ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>-กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อกักน้ำทิ้ง สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>-กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อ น้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด</p> <p>-กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวน</p> <p>-ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องทำตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>-กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด</p>	<p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ก่อนและช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>

ศุภชัย ทรัพย์สงัด
(นายสุวัชร ฐิตะธนะภิก)

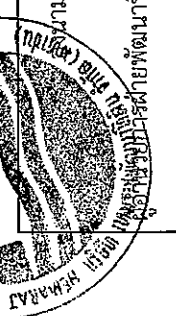
ลงนาม
.....
.....

พฤษภาคม 2558
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้รับรองจำนวนชุด
กรมบัญชีกลาง
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

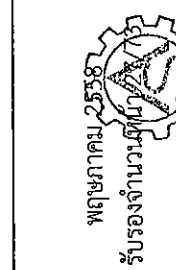


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>กำหนดให้ทุกโรงงานน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ทอรวรบนน้ำเสีย</p> <p>3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า slope 1 : 2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ทบ่อ</p> <p>-ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>-ออกแบบติดตั้งโครงสร้างเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration) ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร มีระดับความสูงชั้นละ 20 เซนติเมตร และระบบอื่นของแต่ละชั้น 50 เซนติเมตร บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>-ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและวาล์วเปิด-ปิด พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติในบ่อน้ำเสียของโครงการ ในกรณีที่ต้องการพบว่าค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าน้อยกว่าค่า DO ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการ หรือมีค่าน้อยกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ปิดวาล์วโดยอัตโนมัติ และเปิดเครื่องเติมอากาศจนค่า DO ของน้ำทิ้งมีค่ามากกว่าค่า DO ของน้ำในลำห้วยหรือมีค่ามากกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำทิ้งของโครงการได้</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>-จุดระบายน้ำทิ้ง</p> <p>-บ่อบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2558
 รับรองจําแนกความ
 บริษัท แอร์เซฟ เอวิทีฟิสิคัลแควดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 ลงนาม
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ติดตั้ง DO Meter จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> *จุดที่ 1 ที่ระยะ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ *จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ *จุดที่ 3 ที่ระยะ 100 เมตร หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ <p>-กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> *มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการส่งสื่อตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป *มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ *มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืนหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะส่งน้ำประปาให้กับโรงงานดังกล่าว *มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยซึ่งที่ได้เกิดต่อความรับผิดชอบแล้ว ก่อ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ห้วยมาบปู่ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) 	



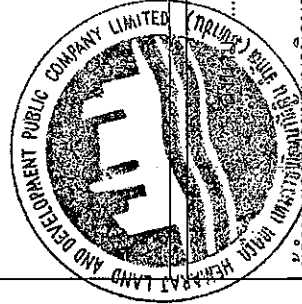
ศุภกิจ จิตเทพสง
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิก)

ลงนาม
 พชภค 2558
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจําหน่ายวันที่ 28/7/3

บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

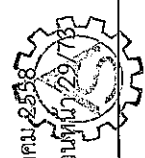
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย</p> <p>4) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน</p> <p>-โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีเป็นป้อนที่มีลักษณะคละปนกันเสียเกินกว่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะคละปนตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด</p> <p>-กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ตามมาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียเป็นขี้โคลนโหละหนัก โรงงานต้องแจ้งให้ภิกษาขณะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ</p> <p>-โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากถึงให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแล ดังนี้</p> <p>*หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/ กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด</p>	<p>-ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>-โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>-โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>-โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>	



ศศิกร ใจดี (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ลงนาม (รศ.ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

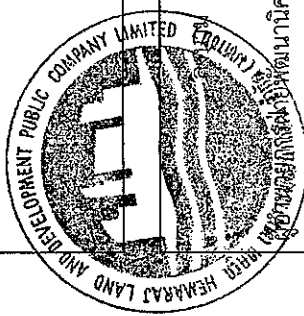


พฤษภาคม 2558
 บริษัท แอร์เซฟ (รศ.ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนวันที่ 29/5/58 บริษัท แอร์เซฟสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ผู้อำนวยการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันเสียกลับไปยังปกติใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืนหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว</p> <p>*โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวงจวดักคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ ให้โรงงานทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานแต่ละ 1 ครั้ง</p> <p>*หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปยังปกติได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ</p> <p>5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ -ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวงจวดักคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำน้ำทิ้งไปใช้ใหม่ในช่วงฤดูแล้ง (6 เดือน) ก่อนทยอยสูบน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาดใหญ่ในฤดูฝนไม่เกิน 8,572 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่เกิดจวบพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ก่อนทยอยสูบน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อพักใหม่อีกครั้ง</p>	<p>-บ่อตรวงจวดักคุณภาพน้ำ</p> <p>-บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>-บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



สุวิทย์ ภิรมย์เดช
(นายสุวิชัย ฐิตะธนะภิกข)

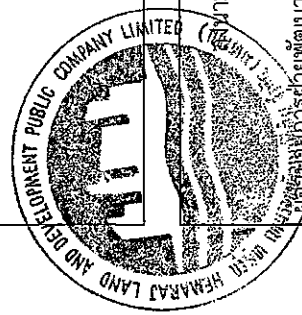
ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

พฤษภาคม 2558

รับรองที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
บริษัท อีร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

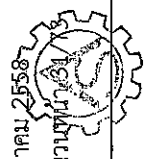
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานภายในโครงการ และส่งให้สนามกอล์ฟพัฒนา เป็นต้น ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดส่วนที่เหลือออกสู่ภายนอกต่อไป</p> <p>-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าที่ติเอสแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบูน บริเวณจุดเดียวกันกับจุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ (Emergency Pond) เพื่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร หากกรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงการจะต้องแจ้งและสั่งการให้โรงไฟฟ้าทำการปิดวาล์วน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อ Emergency และทำการสูบลบกลับไปบำบัดภายในโรงไฟฟ้าต่อไป ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องและดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>-ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติทางกายภาพที่เกินกว่าที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>-บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-เดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



.....
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

.....
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะปธานนท์)



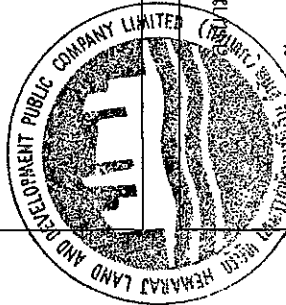
.....
บริษัท เอร์เซฟท์นิจิตีทีดีแควดล่อม บริษัท แอร์เซฟท์ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
ผู้ช่วยวิศวกรฝ่ายพัฒนาวิศวกรรมที่ดิน จำกัด (มหาชน)

.....
พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 1/1

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ดูแลรักษาห้วย คลองหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี</p> <p>6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>-จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดกรน้ำเสีย</p> <p>-กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายย่อยปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐาน ลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</p> <p>*เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุ เตือนให้โรงงานบำบัดน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รับดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน</p> <p>*เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิด จนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ</p> <p>*ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะมีการแจ้งเตือนและส่งแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย</p> <p>*เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูของโครงการบริเวณ Valve Chamber ทันที โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า</p> <p>*หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งต่อกอง. ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ห้วย หรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



ศุภชัย วัฒนพงษ์
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)


ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

พฤษภาคม-2558
รับรองจากผู้ควบคุม
บริษัท เอ็ม รีเซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ศูนย์นิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>*ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขหรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสีย กอ. จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป</p> <p>7) การควบคุมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า</p> <p>-จัดให้มีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำระบายทิ้งฉุกเฉินจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 บ่อ</p> <p>-กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องมีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่สามารถกักเก็บน้ำหล่อเย็น ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน เพื่อบ่อพักน้ำและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ และต้องมีบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดกักเก็บ 1 วัน</p> <p>-กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทย ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ</p> <p>-กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าจะทำการศึกษาค่าออกซิเจนละลายของลำรางสาธารณะที่จะระบายน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และระยะพื้นที่ตัวของค่าออกซิเจนละลายที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำราง หรือ ผู้ใช้น้ำทำน้ำ เพื่อมูลค่าที่ทำการศึกษาได้มากำหนดค่าควบคุมค่าออกซิเจนละลายของน้ำหล่อเย็นจากระบบหอหล่อเย็น ที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้า</p> <p>-ในกรณีที่ค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นดังกล่าวมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าดังกล่าว ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อแบบปิดสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ</p>	<p>-บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า</p> <p>-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



 558 บริษัท เออร์เซฟ จำกัด (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะปรานนท์)

 337/3 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

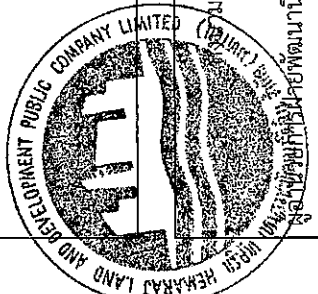
AIR SAVE CO., LTD.

๑๓/๑๒/๒๕๖๓

 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

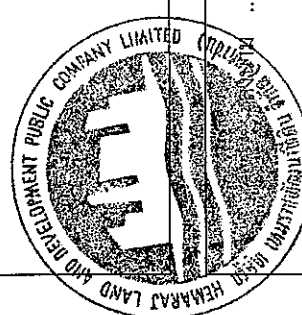
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาวิศวกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

 ลงนาม



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โรงไฟฟ้าจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจากป้อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา และระบายลงสู่บ่อ emergency ของโรงไฟฟ้าซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินมาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว	-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
-โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine : Cl) บริเวณบ่อน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง	-โรงไฟฟ้าต้องทำการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free chlorine : Cl) บริเวณบ่อน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง	-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
-น้ำทิ้งส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-น้ำทิ้งส่วนอื่นนอกเหนือจากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ	-กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินการประเมินเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้เด็ดขาด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	-กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่า 50 เมตร และกันรั้วลวดหนามไว้ ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้าง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



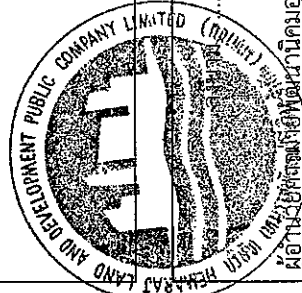
ศุภิศ วัฒนพงษ์
(นายสุวิชัย สุตะธนะภิก)

ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์บูรานนท์)

พฤษภาคม 2558
รับรองตำแหน่งที่ปรึกษา บริษัท เอ็มเรซ เออร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการ ได้แก่ ไม้โอ๊คก อินเดียน ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก</p> <p>-ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการก่อสร้างหรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p> <p>-การดำเนินกิจกรรมใดๆ ของโครงการที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด</p> <p>-ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น ในการกำหนดมาตรการป้องกันมลพิษที่ป่าและการลักลอบล่าสัตว์</p> <p>-กำหนดให้มาตรการห้ามล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นมาตรการที่บังคับใช้อย่างเข้มงวดกับพนักงานของโครงการ และพนักงานของทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดบทลงโทษและค่าเป็นกรณีจริงจิงหากมีการฝ่าฝืน ทั้งนี้ กำหนดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานต้องรับผิดชอบในการทบทวนให้เป็นไปตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>-กำหนดให้ประชาสัมพันธ์กับท้องถิ่นของโครงการและของแต่ละโรงงาน รับทราบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>-ในกรณีที่มีสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ ให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแต่ละโรงงาน (แล้วแต่กรณี) ต้องทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อนแล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญ ให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที</p>	<p>พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>	



ศุภวิทย์ ภูมิกานต์
(นายสุวิทย์ ภูมิกานต์)

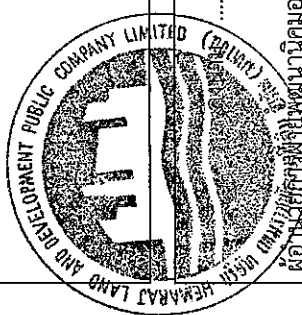
ลงนาม
.....

พฤษภาคม 2558
บริษัท แอร์เซฟ ภูเก็ต จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองโดย
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญ หรือสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องมาทำการศึกษา เพื่อตรวจสอบว่า ในระยะยาวการดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบต่อดังกล่าว พันธุ์พืช พันธุ์พืชในเขตกรรม และชุมชนโดยรอบอย่างไร โดยเฉพาะบริเวณที่ผลการวิเคราะห์มลสารอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระบุว่าได้รับผลกระทบสูง โดยโครงการจะสนับสนุนด้านงบประมาณที่ใช้จ่ายจริงในแต่ละปีรวมเป็นเงินทั้งหมดไม่มากกว่า 8 ล้านบาท นอกจากนี้ โครงการจะนำข้อเสนอแนะจากงานวิจัยดังกล่าวมาพิจารณา กำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อดังกล่าว พันธุ์พืช พันธุ์พืชในเขตกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป</p> <p>-สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญ หรือสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องมาทำการศึกษา โดยกำหนดให้มีการศึกษาตรวจวัด/วิเคราะห์ดัชนีที่สำคัญที่จะใช้เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (bioindicators) ประกอบการประเมินสถานภาพของพันธุ์พืชบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ โดยการตรวจวัดปริมาณ Ascorbic acid ในเนื้อเยื่อพืช เช่น ส่วนใบ และยอดอ่อน เป็นต้น และการวิเคราะห์สารสี (pigments) ในพืช เช่น Chlorophyll a และ Chlorophyll b เป็นต้น เป็นประจำทุกปี โดยพิจารณาพื้นที่เก็บตัวอย่างพันธุ์พืชในบริเวณตำแหน่งที่ได้รับค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (SO₂ และ NO₂) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และตำแหน่งอ้างอิงอื่นในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ในอีก 1 สถานี เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบผลการศึกษา</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>	

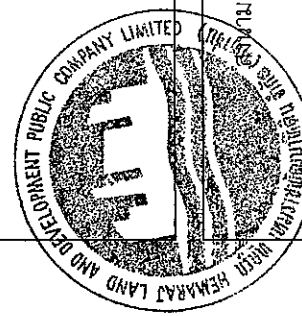


ศศิธร ใจดี
 (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)
 ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
 ผู้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นางสาว
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ทรัพยากรในน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-เข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรการประมง ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมการเก็บขยะตามคลอง การปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่างๆ การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น ในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในห้วยมาปู เช่น ปลาตะเพียน เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับ ประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำ โดยขนาดปลาที่ปล่อยต้อง เลือกว่าขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง</p> <p>-นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปรดพื้นที่สนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น และลดผลกระทบต่อ นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ</p>	<p>-บริเวณแหล่งน้ำในโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
6. การเข้ที่ดิน	<p>-ในการจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมาย ว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <p>-ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ในการประชุม เกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับ ผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด</p> <p>-กำหนดให้โครงการจัดตั้งงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขา และจัดให้มีผู้จัดการโครงการวิจัยในภาพรวมเพื่อวางแผนวิจัยให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของงานวิจัย ทั้งนี้ การศึกษาวิจัยต้องแสดงแผนปฏิบัติการที่ เปลี่ยนแปลงโดยวิธีวิเคราะห์ว่าโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเท่าไร ในเบื้องต้น โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ baseline data ดังนี้</p>	<p>-พื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ เกษตรกรรม ป่าไม้ พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และพื้นที่เขตการศึกษาวิจัย ตามขอบเขตการศึกษาวิจัย</p>	<p>-ก่อนดำเนินการ โครงการและตลอดช่วง ดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดช่วงดำเนินการ โดยให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามขอบเขต การศึกษาวิจัย</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

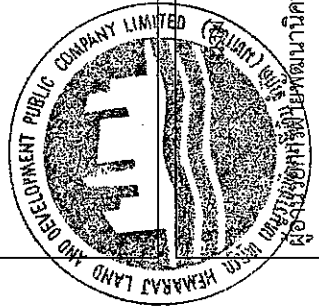
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาภาคอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* การศึกษาด้านอุทกนิยมนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดมาตรการที่จะดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติ เพื่อเป็นตัวแทนของพื้นที่ในเบื้องต้น ลักษณะอุทกนิยมนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านการสะสม เช่น ปริมาณน้ำฝน ระดับความปั่นป่วนของชั้นบรรยากาศ อุณหภูมิ ความเร็วลม ทิศทางลม ความชื้น ปริมาณเมฆ ปริมาณความชื้นรังสีจากดวงอาทิตย์ และลักษณะพื้นผิวดินรองรับ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้ศึกษาค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่ด้วย</p> <p>* การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นที่อาจใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบการสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น</p> <p>* การศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยสำรวจข้อมูลในพื้นที่เพื่อวางแผนการศึกษาในห้องทดลองปฏิบัติการด้านการศึกษาผลกระทบระดับผลกระทบจากการชะละลายของแร่ในพื้นที่ศึกษาจากผลการศึกษาที่เกิดจากการสะสม เป็นต้น</p> <p>* การศึกษาคุณสมบัติดินทั้งด้านกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพ ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน ในเบื้องต้นคุณภาพดินที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น เนื้อดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณธาตุอาหารหลัก ปริมาณธาตุอาหารรอง ปริมาณโลหะหนัก ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (Base Saturation : BS) เป็นต้น เพื่อนำมาประกอบการทำนายการเปลี่ยนแปลงของสารพิษในดินที่จะทำให้สมดุลเสียไป</p>	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องทางด้านงานวิจัยการดกสะสม และกรมพัฒนาที่ดิน	ผู้รับผิดชอบ



สุวิทย์ ธีระพร (นายสุวิทย์ ธีระพร)

นางสาว..... (นางสาว.....)

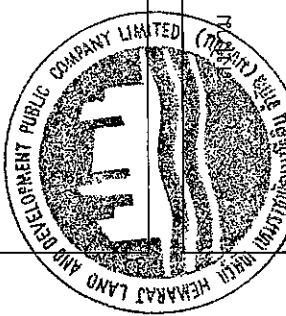


พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า
บริษัท แอร์สแฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

กรมส่งเสริมการเกษตร บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

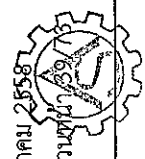
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>*การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณไนเตรต และปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น</p> <p>*การศึกษาคุณภาพของตะกอนดินที่ปนเปื้อนในพื้นที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพของตะกอนดินที่ปนเปื้อนที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น</p> <p>*การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่น เพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประเมินผลกระทบการสะสม เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับระดับความทนต่อความเข้มข้นของกรดและมลสารของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ ให้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากแผนแม่บทเพื่อการจัดการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าว</p> <p>*การศึกษาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) ในบริเวณโดยรอบ เช่น แหล่งกำเนิดจากอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดจากพื้นที่เกษตรกรรมและการปศุสัตว์ แหล่งกำเนิดจากพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งกำเนิดจากการจราจร และแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติอื่นๆ เช่น การเกิดไฟฟ้า เป็นต้น</p>			



ศุภชีพ ทุ่งเนินสูง
 (นายสุวิทย์ วิฑูรย์กิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามิคมอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 39/73

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

ลงนาม
 จักรกฤษณ์ ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

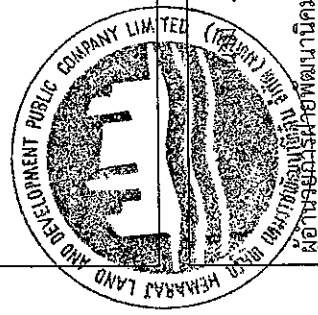
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดมาตรการสนับสนุนการวิจัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบผลกระทบต่อพืชเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบว่าในระยะเวลาการดำเนินการส่งผลกระทบต่อผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการวิจัยมีข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะ เพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ต่อไป</p> <p>- ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยให้ครอบคลุม หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ศูนย์วิจัยป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น ทั้งนี้ ทุนสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าว โครงการจะให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย โดยแบ่งตามหัวข้อการวิจัยในเบื้องต้น ดังนี้</p> <p>*หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) จากการพัฒนาปริมาณอุตสาหกรรมของโครงการต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู ให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องด้านงานวิจัยที่เกี่ยวกับการตกสะสม เป็นต้น</p> <p>*หัวข้อวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมจากการพัฒนาปริมาณอุตสาหกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการ ให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมพัฒนาที่ดิน และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องด้านงานวิจัยที่เกี่ยวกับการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าบริเวณพื้นที่ตอนในของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู ให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ เพื่อเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชนโดยรอบตามขอบเขตการศึกษาวิจัย</p> <p>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดช่วงดำเนินการ โดยให้ทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามขอบเขตการศึกษาวิจัย</p> <p>- แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ศูนย์วิจัยป่าไม้ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องทางด้านงานวิจัย การตกสะสม และกรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>	

ลงนาม
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
 บริษัท เอร์รี่เซฟ จำกัด (มหาชน)
 AIR SAVE CO., LTD.

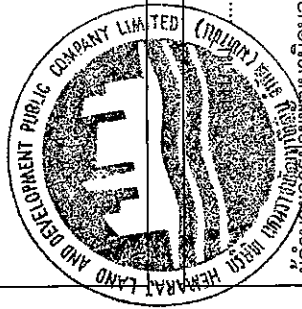
พฤษภาคม 2558
 รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอร์รี่เซฟ จำกัด (มหาชน)

ดร.พิศ ภัตตะภา
 (นายสุวัชร ฐิตะชนะภิก)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนามาตรฐานและคุณภาพ
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการปฏิบัติตามกฎระเบียบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดส่งรายงานการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวตรวจสอบและร่วมกันกำหนดมาตรการเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</p>	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	<p>- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร</p> <p>- กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ช่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงค่ำเวลา 19.00-20.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร</p> <p>- จัดให้มีที่จอดรถเพียงพอที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร และห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุก บริเวณไหล่ถนนด้านหน้าโครงการ หรือตามแนวถนน</p> <p>- กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้โดยไม่มีารปิดกั้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจักรยาน</p> <p>- ทางสาธารณประโยชน์</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



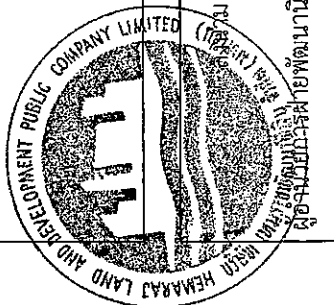
นายสุวัชร จิตตะชนะกิจ
(นายสุวัชร จิตตะชนะกิจ)

นางสาวสุภาวดี.....
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะปรานนท์)

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม</p> <p>กำหนดให้มีการตรวจสอบรายงานระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ และกำจัดสิ่งกีดขวางหรือพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ หากจำเป็นจะต้องมีการขุดลอกตะกอนให้เล็กเล็กลงในฤดูฝน</p> <p>มีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำไหลจากภายนอกโครงการ โดยมีการทรวางน้ำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อน้ำ จำนวน 10 บ่อ ที่มีความจุโดยรวม 860,510 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ</p> <p>การระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะให้ดำเนินการระบาย ภายหลังฝนหยุดตก</p> <p>ติดตั้งประตูระบายน้ำเพื่อควบคุมอัตราการไหลไม่ให้เกิดกระทบต่อชุมชนด้านท้ายน้ำ</p> <p>-ปลูกต้นไม้ หรือหญ้าปกคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>-กำหนดแผนการบำรุงรักษาการระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ</p> <p>-ควบคุมและดูแลการระบายน้ำของโรงงาน ไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบรางระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ</p> <p>-จัดให้มีระบบป้องกันดินพัง ตามความเหมาะสมด้านอุทกวิทยาและการวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ เช่น Gabion, Rock Rip Rap, Sand Bag + Geotextile หรือ Bio-mat พร้อมปลูกหญ้า เป็นต้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-พื้นที่ริมคลองภายในโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-พื้นที่ริมคลองภายในโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



ศุภวิ ชาติเดชา
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

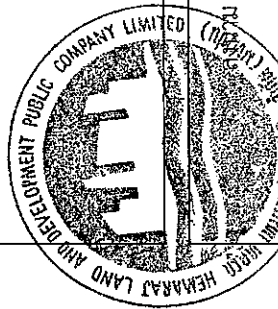
ลงนาม
(รศ.ดร. อรรถมนูญ โรจนะบุรานนท์)

พฤษภาคม 2558
รับอนุมัติจากหน้า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ผู้ช่วยกรรมการฝ่ายพัฒนาโครงการ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ติดตั้งระบบสลายพลังงาน เช่น ฝายแบบขั้นบันได เป็นต้น เพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำ และป้องกันการกัดเซาะตลิ่งด้านท้ายน้ำ</p> <p>-กำหนดให้มีการขุดลอกท้ายบ่อดำน้ำเพื่อเพิ่มหน้าตัดทางน้ำขยายใหญ่เพิ่มมากขึ้นซึ่งจะทำให้ระดับน้ำมีค่าลดลง และเป็นการเพิ่มความจุของคลองมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ</p> <p>-นำเสนอผลการศึกษาด้านการระบายน้ำให้ประชาชนที่เดือดร้อนจากปัญหาน้ำท่วมบริเวณฝายน้ำล้นและท่อลอดบริเวณพื้นที่ด้านท้ายน้ำของท้ายบ่อดำน้ำ พร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหานี้ เช่น การปรับปรุงสันฝายและท่อลอด การทำประตูน้ำขึ้นเพื่อควบคุมการระบายน้ำ หรือตามความต้องการของชุมชน เป็นต้น โดยสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงท่อลอดถนน และฝายกั้นน้ำให้หน่วยงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ท้ายบ่อดำน้ำ</p> <p>-ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานท้องถิ่น</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9.การจัดการการกของเสีย</p>	<p>1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <p>-ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>-ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ กุ้ง กุ้งฝอย เศษอาหาร จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆภายในพื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด</p> <p>-ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะ 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

นางสาว
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะปูลานนท์)

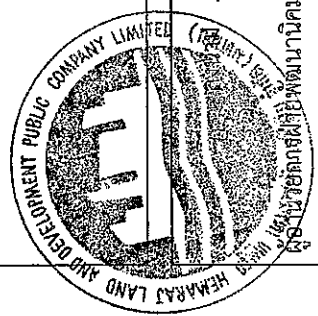
ผู้ชำนาญการฝ่ายพัฒนาวิศวกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

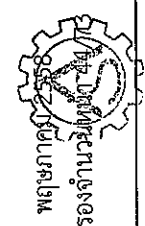
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดที่พื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) กากอุตสาหกรรม</p> <p>-กำหนดนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>-ควบคุมให้โรงงานรายโรจัดดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนจะรวบรวม และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>-กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดกาของเสียอันตรายและสำเนาเอกสารขนส่ง แจ้งให้โครงการ/กบอ.ทราบทุกครั้ง</p> <p>-ขณะที่ทำการขมถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</p> <p>-ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาษาที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>-กำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่</p>	<p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>	



ศุภชัย ภูมิตะเสน
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)



พฤษภาคม ภูมิตะเสน
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ผู้รองจํานวนที่ ๒๕๒๔

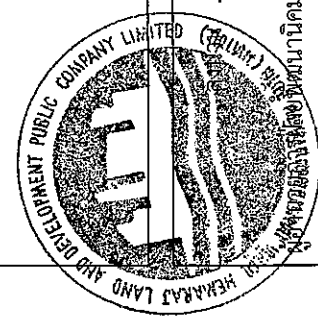
ลงนาม ๒๕

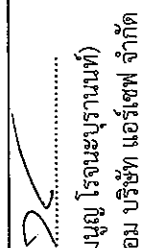
ผู้ช่วยยักยัดสิ่งแวดล้อมนํานิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีการประเมินพื้นที่โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
3) กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนรวบรวมกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
4) มาตรการอื่นๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
- กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลาย หรือการใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
- จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
- โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับผิดชอบต่อกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

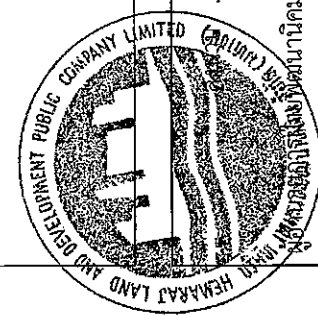



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
 AIR SAVE COMPANY LIMITED
 2558
 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า
 วิศวกร
 (รศ.ดร. อรรถมนูญ โรจนบุรานนท์)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

๒๕๕๘
 (นายสุวัชร วิริยะชนะกิจ)
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-จัดให้มีการตรวจสอบประเมิน (Audit) หน่วยงานที่สามารถรับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>-รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสีย ออกนอกโรงงาน</p> <p>-จัดทำข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พณิชยกรรม เป็นต้น</p> <p>-จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>-ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้</p> <p>-จัดทำหนังสือแจ้งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</p> <p>-กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>-กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-รถขนส่งกากของเสีย</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>

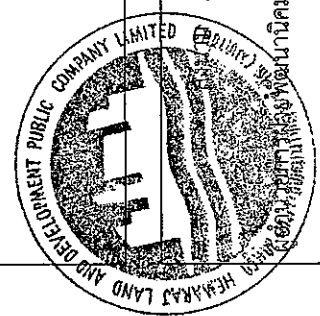


ดร.วิฑูรย์ วัฒนกิจ
(นายสุวิชัย วัฒนกิจ)

พฤษภาคม 2558
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รับรองจำนวนหุ้น 49,738)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รับรองจำนวนหุ้น 49,738)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รับรองจำนวนหุ้น 49,738)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รับรองจำนวนหุ้น 49,738)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

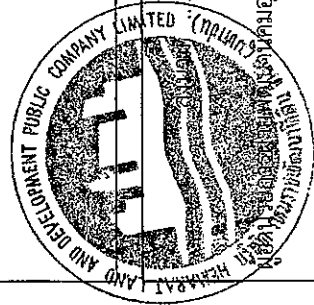
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-กำหนดให้โรงงานรายใดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดกรของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ</p> <p>-การลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผูมีส่วนได้เสีย</p> <p>-สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการให้ความรู้หรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ</p> <p>-จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการและกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการโดยรอบ และกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้ น้ำ สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชน โดยรอบโครงการ ผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือนิตยสาร อีเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง</p> <p>-เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม</p>	<p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-พื้นที่รอบโครงการ</p> <p>-พื้นที่รอบโครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



.....
 (นายสุวิทย์ วิฑูรย์กิจ)
 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า AIR SAVE CO. จำกัด
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 58

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต้องจัดให้มีการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน</p> <p>-ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม</p> <p>-กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด และไม่ับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาที่ร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังจากเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาชนคนหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และไม่ับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 12 ท่าน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากภาคีเครือข่ายผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จำนวน 5 ท่าน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-กรณีเกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต้องจัดให้มีการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน</p> <p>-ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม</p> <p>-กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด และไม่ับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังจากเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาชนคนหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และไม่ับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 12 ท่าน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากภาคีเครือข่ายผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จำนวน 5 ท่าน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

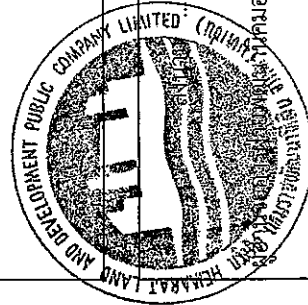


สุวิทย์ วัฒนพงษ์
(นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ สักส่วนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีดังนี้</p> <p>(1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหา</p> <p>(4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน</p>			



ศศิธา วัชรกุลทรัพย์
(นายสุวัชร วัชรกุลทรัพย์)

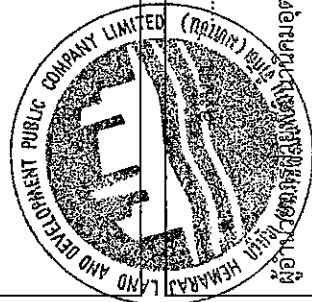
กรรมการบริหาร บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2558
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม AIR SAVE CO₂ 73 AIR SAVE CO₂ 73
รณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ</p> <p>(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่ดีที่สุดนี้ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>3) การสรรหา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่ายมาจากอาสาสมัคร หรืออาสาสมัคร หรือการอื่นๆ เช่น การประชุมภาค และกำหนดให้คณะกรรมการทั้งหมดเสนอข้อเพื่อคัดเลือกระธาน และรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและไม่มีส่วนได้เสียในกิจการทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการรวมกัน</p> <p>4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน</p>			



นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคมของ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



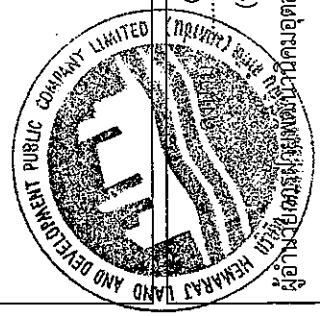
บริษัท เหมราช จำกัด

รับรองข้อมูลบริษัท 501R SAVE CO., LTD. โดยนายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ

ลงนาม
(รศ.ดร. ชรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ตาย -ลาออก -พ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ -คณะกรรมการมีมติสละในสาม ให้ถอดถอนออกจากรักษาตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพรอง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>5) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ กำหนดให้ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ ถึงหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>			



ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
 ๑๖/๑๒/๖๕

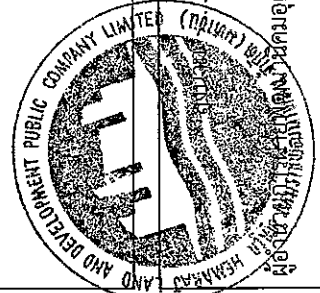
รับรองจรรยาบรรณวิชาชีพ
 AIR SAVE CO., LTD.

พญ.ศุภมาส ๒๖๖๘ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
 ๑๖/๑๒/๖๕

ลงนาม
 ดร. ชรรณชญ์ โรจนะบุรานนท์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการกรรมาธิการให้จัดสรรงบประมาณจากบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) โดยหักเงินร้อยละ 0.1 จากยอดขายในแต่ละปี มามอบให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ดังกล่าว เพื่อใช้เป็นงบประมาณประจำปี ในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจ่ายค่าชดเชยและกิจกรรมอื่นๆ และกำหนดให้การอนุมัติเบิกจ่ายอยู่ภายใต้กำกับดูแลของกรรมาธิการอื่นๆ และกำหนดให้ประเทศไทย เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและสนับสนุนให้การใช้งบประมาณเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินการของคณะกรรมการฯ ต่อไป</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งพบทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>-กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



สุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ
(นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)

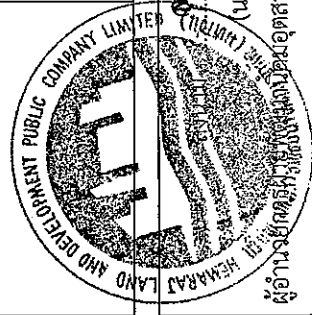
ลงนาม
(รศ.ดร. ชรรมนัญญู โรจนะบุรานนท์)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 52/57
AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ผู้ดำเนินงานโครงการ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดให้ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 2-2) และกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ</p> <p>- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น</p> <p>- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ</p> <p>- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทานอาหารที่ศึกษา การบริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล อบต. เป็นต้น โดยมีการแปรผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย</p>	<p>ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>	



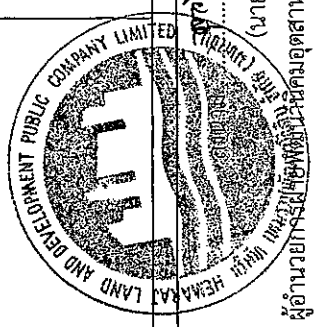
ผู้ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)




ผู้รับผิดชอบ
 (นางสาว.....)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
 15/15/2558
 รับรองจำนวนวันที่ 15/15/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. อากาศไว้มลพิษและเสียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ หากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>- โครงการจะจัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย" ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งและผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ</p> <p>- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปีนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในการกระบวนการผลิต</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้</p> <p>* จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</p> <p>* ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในกิจการที่งานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>* จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

AIR SAVE Co., Ltd.

 50/78

วิทยภาคย์ 2558

 รับรองจำนวนพื้นที่ 50/78

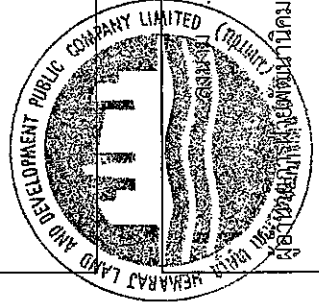
ผู้ดำเนินงาน: *พิชญ์ วัฒน...*

 (นายสุวัชร จิตะชนะกิจ)

 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>รวมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมพนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>-กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และ กบอ. โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้</p> <p>*ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร</p> <p>*หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร</p> <p>*ภายในอาคารของโครงการ ต้องจัดให้มี</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. • อุปกรณ์เคมีดับเพลิง • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ • แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำดิบและถังพักน้ำประปา <p>-โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดคอนกรีตที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแผนงานของโครงการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</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>	



ศกทิพย์ เกษมา
(นายสุวัชร ฐิตะชนะกิจ)

พตท. 2558
รับรองจำนวนหุ้น 573

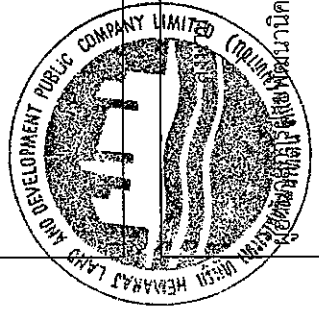


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีกำหนดหรือฝึกซ้อมประจำปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ</p> <p>-กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่ย่อยสลายเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ทกส หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการ ด้วย</p> <p>-กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</p> <p>-จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



สุวิทย์ ภูมิกง
(นายสุวิทย์ ภูมิกง)



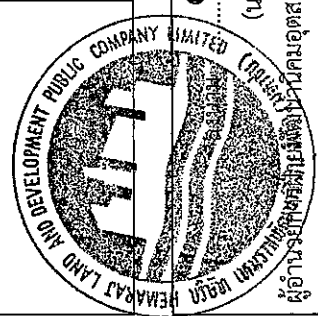
บริษัท อีร์แซฟ จำกัด
AIR SAV (PUBLIC) CO., LTD.
จำนวน 2558
รับรองจำนวนหน้า 50/55

ผู้แทนหน่วยงานนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ผู้รับผิดชอบโครงการ เหมราชพัฒนาที่ดิน บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น ซึ่งเดียวที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ -แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>12. สาธารณสุขและสุขภาพ</p>	<p>-จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</p> <p>-ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ในการเฝ้าระวังและกระจายรายงานการแจ้งโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p> <p>-ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ประชาชน หรือ อสม. ในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลสารอากาศ</p> <p>-ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคณะผู้บริหารหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน</p> <p>-ควบคุมมลสารอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยตรง</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</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>




ผู้ว่าฯ
 (นายสุวิชัย ฐิตะธนะภักดิ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์ประเมินคุณค่าตามอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

นางสาว
 บริษัท แอร์เซฟ ดีทิลีเจอรันนอย โรจนะบุรานนท์)
 AIR SAVE ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> -จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วย -กำหนดให้โรงงานภายในโครงการ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น -ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้น เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป -ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี -ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความปลอดภัยต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปโรงพยาบาลของรัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยการความร่วมมือด้านบริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ -สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือได้รางวัลผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์สนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมีสารพิษและอาชีพอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -โรงงานภายในพื้นที่โครงการ -หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง -พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง -พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง -ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</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)

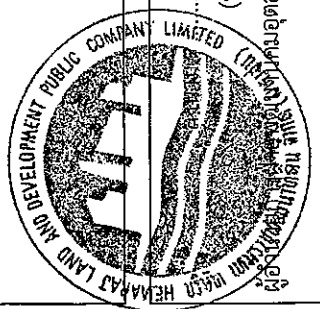



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 58/73

ผู้ดำเนินการ
 (นายสุวิทย์ ฐิตะธนะกิจ)
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

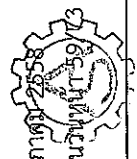
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. สุขหรือสภาพ (พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 564.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 2-3)</p> <p>- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว ตลอดพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ยังมีโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้</p> <p>* กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอด สลับฟันปลา โดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้เหมาะสมกับสถานที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการ หรือเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพผสมผสาน (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพผสมผสานในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค</p> <p>* กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภูมีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>* กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นที่ติดกับตำบลแห่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมมีความกว้าง 30 เมตร</p> <p>* กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นบริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการที่ติดกับห้วยมาบปุและพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ส่วนที่ติดกับพื้นที่สาธารณูปโภคมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>* กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ติดกับพื้นที่ว่างเอกชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



สถาปนิก (นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ลงนาม
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

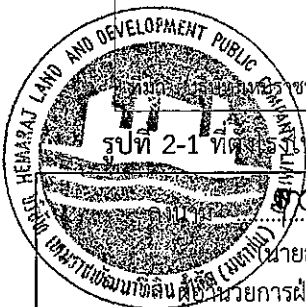
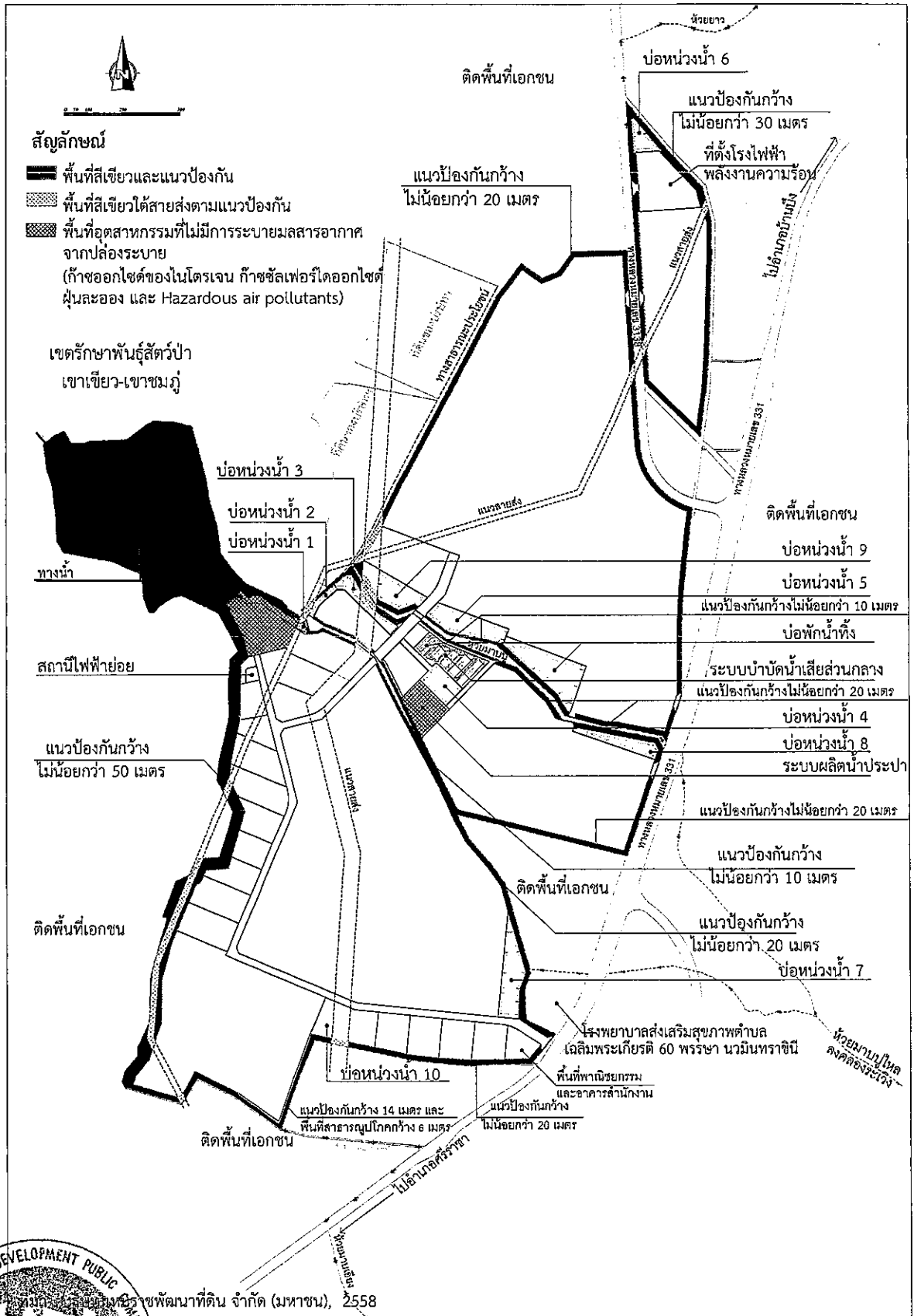
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดไว้ในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุกรรม มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <p>* กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะก่อให้เกิดเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชในรอบระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่วางรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร</p> <p>* มีการยกร่อง ทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ</p> <p>* มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน</p> <p>* ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดกลางระยะเมื่อต้นไม่มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน</p> <p>* กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</p> <p>- การร่นน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อหนองน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบสปริงเกอร์ตั้งเวลารดน้ำ ซึ่งมีอัตราการไหล 1 ลูกบาศก์เมตร/หัว/ชั่วโมง มีรัศมีครอบคลุมประมาณ 10 เมตร</p> <p>- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี</p> <p>- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>



ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
 (นายสุวิทย์ วิตะชนะภิกข)

บริษัท เอئرเซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 555 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10710
 รัชพรจนวนหน้า 60/73

บริษัท เอئرเซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 555 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10710
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน), 2558

รูปที่ 2-1 ที่ตั้งโรงไฟฟ้าและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ

ชื่อพื้นที่ **เขาสวนกุ่ม**

(นายสุวัชร รุจิระธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม **20**

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 61/73

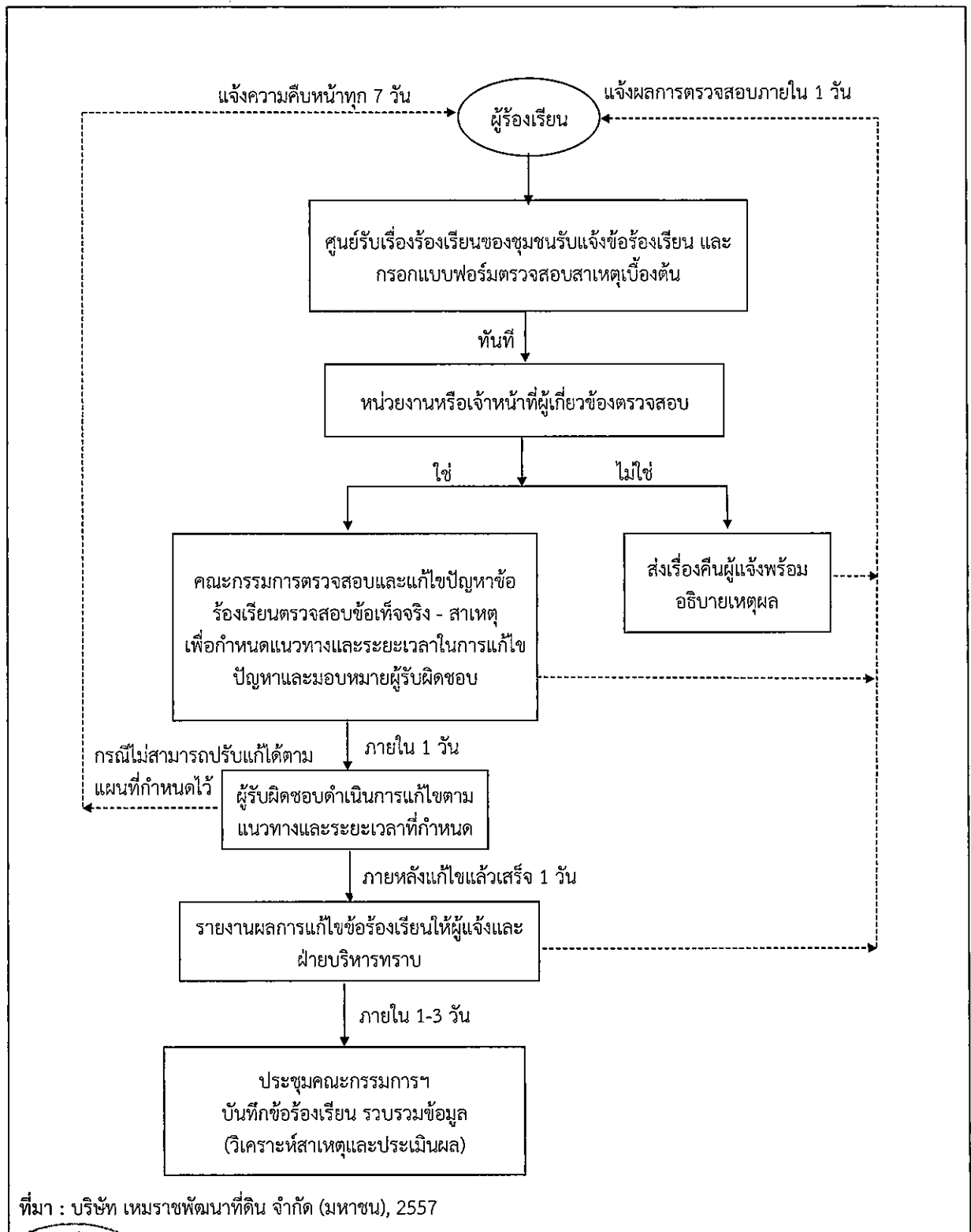
(รศ.ดร. ชุรรมนัญ โรจนะบูรานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินจังหวัดจันทบุรี

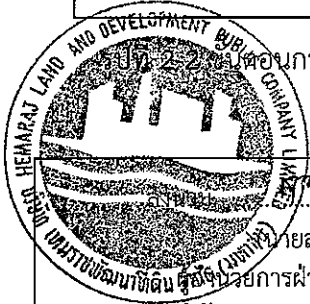
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด



HEMARAT LAND AND DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED



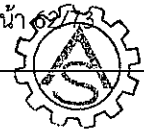
ที่มา : บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน), 2557



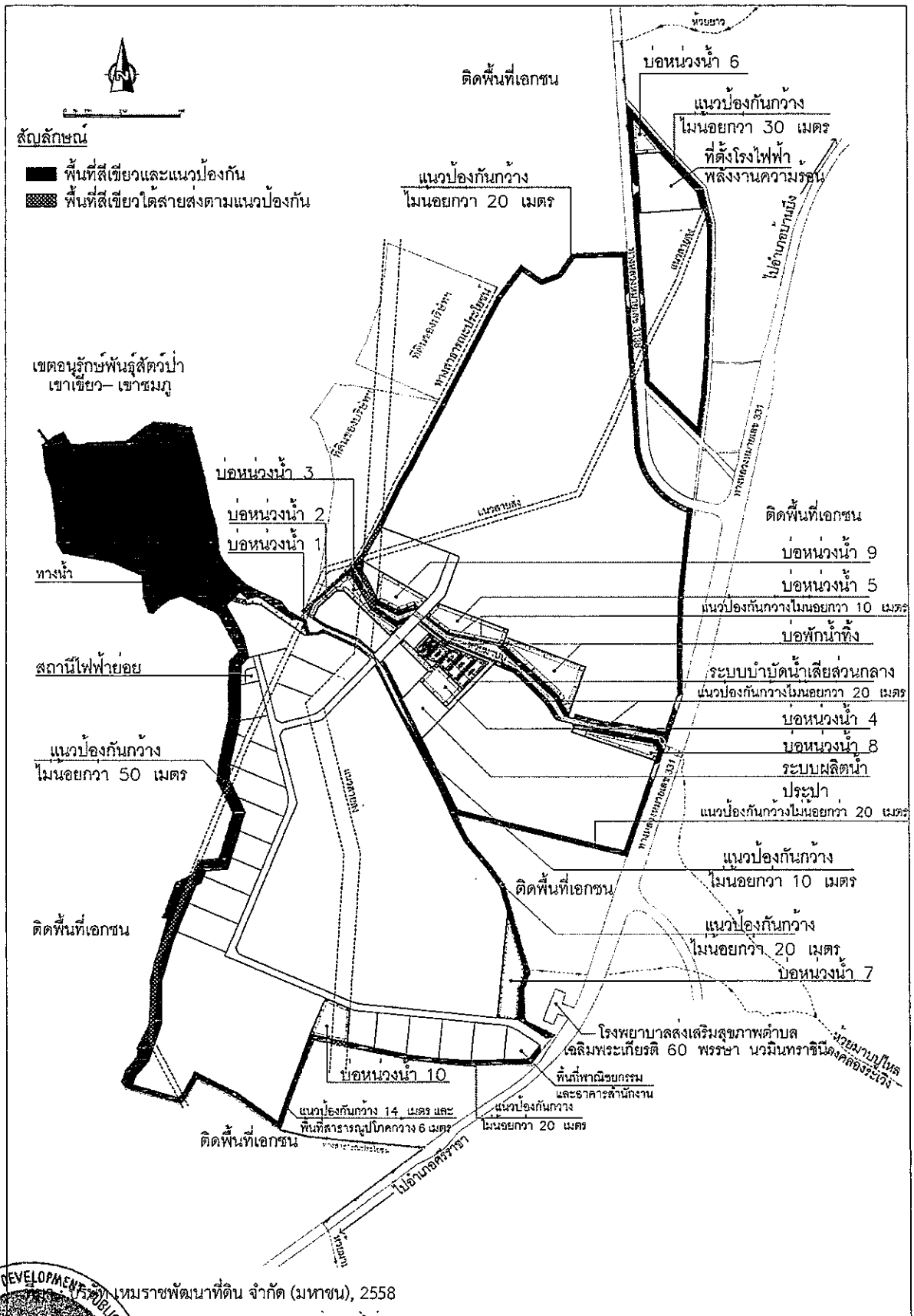
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ
 ผู้จัดการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 62/73



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



กรมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน), 2558

พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

นายสุวัชร รุจิระธนกิจ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 63/5

ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โจรณะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มแซฟพี จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)

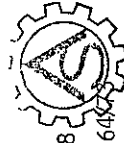
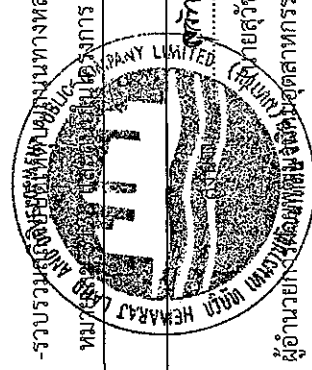
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>-ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <p>*ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>*ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>*ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>-ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ (ดังรูปที่ 3-1)</p> <p>A1 : โรงเรียนบ้านมาบลำปัด</p> <p>A2 : บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>A3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด</p> <p>A4 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง</p> <p>A5 : วัดช่องลม</p> <p>A6 : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า</p>	<p>ความถี่</p> <p>-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน</p> <p>ต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายนและเดือนกันยายน-ธันวาคม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>-ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L₉₀</p>	<p>-ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 3-1)</p> <p>N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด</p> <p>N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี</p> <p>N3 : บริเวณหมู่ 8 เขาคันทรง</p>	<p>-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน</p> <p>ต่อเนื่อง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>3. คมนาคมขนส่ง</p> <p>-บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง</p> <p>-รวบรวมข้อมูลรถบรรทุกขนส่งทางหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 331 และแจ้งโครงการ</p>	<p>-ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>-รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

ผู้ดำเนินงาน: นาย.....

ตำแหน่ง: วิศวกร.....

ตำแหน่ง: วิศวกร.....

ตำแหน่ง: วิศวกร.....



บริษัท แอร์เซฟ วิศวกรรมและก่อสร้าง จำกัด

AIR SAVE ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

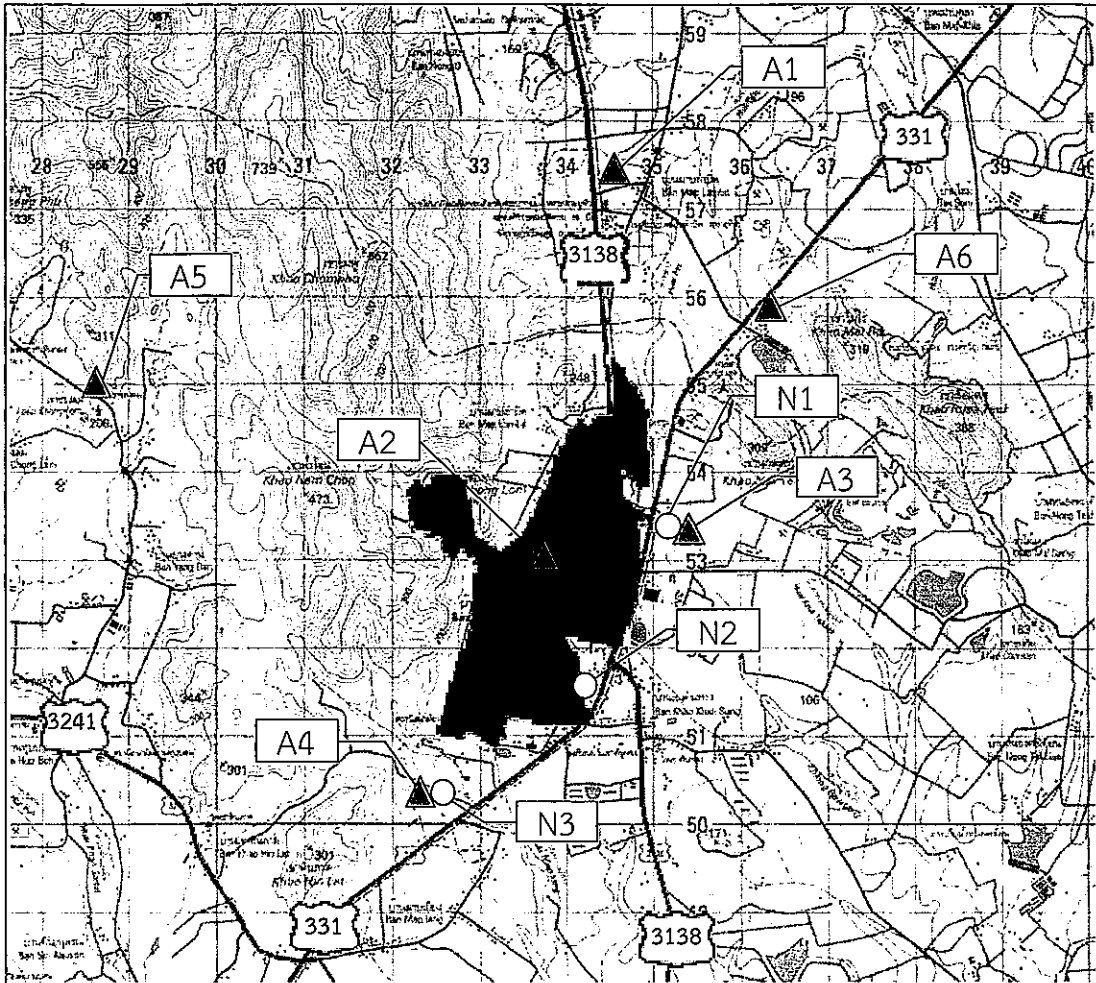
พฤษภาคม 2558

ผู้ดำเนินงาน: นาย.....

ตำแหน่ง: วิศวกร.....




ตำแหน่ง: วิศวกร.....

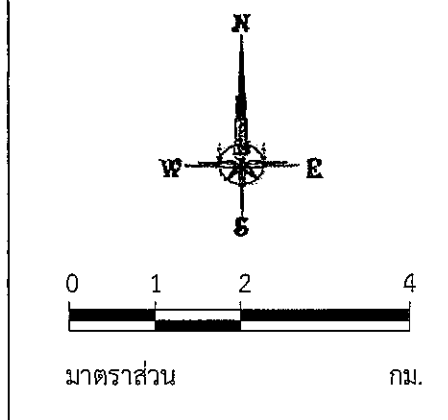
ตำแหน่ง: วิศวกร.....




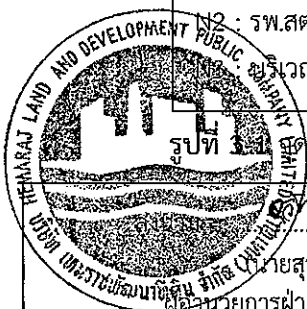
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร พ.ศ. 2541 และตำแหน่งจุดตรวจวัดกำหนดโดยบริษัทที่ปรึกษา เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558

สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : โรงเรียนบ้านมาบลำบิด
- A2 : บริเวณพื้นที่โครงการ
- A3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด
- A4 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง
- A5 : วัดช่องลม
- A6 : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบลำบิด
-  จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด
- N2 : รพ.สต. เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี
- N3 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
235/14 รัชฎาภิรมย์พัฒนา
แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพฯ 10240



บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

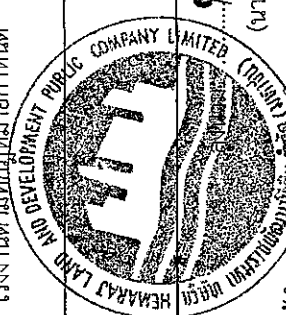
ผู้ตรวจวัด : สุทธิชัย ฐิตะธนะกิจ
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 65/73

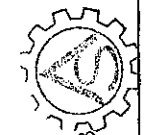
ลงนาม
(รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ -ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ *ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง *ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง *ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง *ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง *ความเร็วและทิศทางลม -ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ดังนี้ *ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) *ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) *ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) *ความเร็วและทิศทางลม *อุณหภูมิ *ความดันอากาศ *ความชื้นสัมพัทธ์ -รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานตามที่มีกฎหมายกำหนด	สถานที่ตรวจสอบ -ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ (อ้างถึงรูปที่ 3-1) A1 : โรงเรียนบ้านมาบลำปัด A2 : บริเวณพื้นที่โครงการ A3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด A4 : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง A5 : วัดช่องลม A6 : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบลำปัด -ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง -โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารอากาศ	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายนและเดือนกันยายน-ธันวาคม -ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย -รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



ผู้ควบคุมงาน.....
 (นายสุวิทย์ ฐิตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)




ผู้ควบคุมงาน.....
 (นายสุวิทย์ ฐิตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 66/73

ตารางที่ 4 (ต่อ)


ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>-คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยมาบปูล โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, DO, NO₃-N, NH₃-N และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr⁺⁶, Hg, Cu, Zn และ Ni</p> <p>-ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cr⁶⁺, Hg, Cu, Zn, Ni, Al, Mn, As และ Fe</p> <p>-ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และอุณหภูมิ</p> <p>-สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน</p> <p>-กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>-ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (ดังรูปที่ 4-1) S1 : ห้วยมาบปูลก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ S2 : ห้วยมาบปูล จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ S3 : ห้วยมาบปูลหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>-ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>-บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว</p> <p>-บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน</p> <p>-น้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>ความถี่</p> <p>-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>-ตรวจวัดปีละ 10 โรงงาน</p> <p>-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>-ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</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>3. คุณภาพดิน</p> <p>-กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดิน (เช่นดินเมตร) กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้นไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้หาก</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>-กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้</p>	<p>ความถี่</p> <p>-ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>



พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 6773

.....
ลงนาม

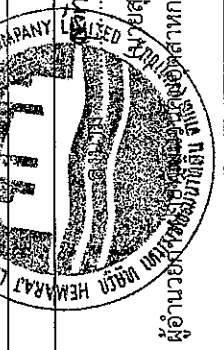
บริษัท แอร์เซฟ อีโคโนมิค อิมูนิตี้ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



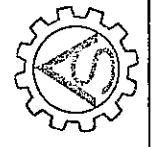
บริษัท แอร์เซฟ อีโคโนมิค อิมูนิตี้ จำกัด
หน้าศูนย์ธุรกิจ
ผู้อำนวยการสถานกรรม บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ตรวจพบว่ามีปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจรรยาบรรณปรับปรุงดินต่อไป</p>	<p>สถานที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี คือ (อ้างถึงรูปที่ 3-1) N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบคำบัด N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี N3 : บริเวณหมู่ 8 เขาคันทรง</p>	<p>-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. ระดับเสียง</p> <p>-ตรวจจัดระดับเสียงทั่วไปเป็นรูป Leq-24 ชม. และ L₉₀</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>-พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่</p>	<p>-ศึกษาทุก 2 ปี</p> <p>-ศึกษาต่อเนื่องและรายงานผลในรอบ 2 ปี 4 ปี และ 8 ปี</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>
<p>5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>-ติดตามตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทุก 2 ปี หากพบว่าความหลากหลายและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ให้ค้นหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>-ให้การสนับสนุนงานวิจัยต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ป่าอนุรักษ์และ/หรือสถาบันการศึกษาในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยผลกระทบของมลสารอากาศ เช่น ก๊าซเรือนกระจกที่มีพิษต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ป่า การศึกษาวิจัยผลกระทบจากสารพิษตกค้างในดินและน้ำ หาก</p>	<p>สถานที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี คือ (อ้างถึงรูปที่ 3-1) N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบคำบัด N2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี N3 : บริเวณหมู่ 8 เขาคันทรง</p>	<p>-ศึกษาทุก 2 ปี</p> <p>-ศึกษาต่อเนื่องและรายงานผลในรอบ 2 ปี 4 ปี และ 8 ปี</p>	<p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>




ผู้ดำเนินงานที่มีใบอนุญาตประกอบธุรกิจ
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 68/73



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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งเสริมเกษตรพันธกิจกรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงกลาว โครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงานวิจัยอย่างเคร่งครัด			
6. การคมนาคมขนส่ง -สำรวจปริมาณการจราจรและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และถนนในโครงการ	-รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	-รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
7. ปริมาณน้ำใช้ -รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ -รวบรวมสถิติการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	-โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	-รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง -รวบรวมผลรายเดือนและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
8. ขยะและกากอุตสาหกรรม -บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง -จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมที่จะทิ้งลงในหลุมฝังกลบต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ -โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง -ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินงานเพื่อพัฒนาที่ยั่งยืน
HEHARAJ DEVELOPMENT COMPANY LIMITED
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด

ผู้ดำเนินงานเพื่อพัฒนาที่ยั่งยืน
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด

นาย
ตำแหน่ง วิศวกร

พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 69/73

นางสาว
ตำแหน่ง วิศวกร


นางสาว
ตำแหน่ง วิศวกร

นางสาว
ตำแหน่ง วิศวกร

นางสาว
ตำแหน่ง วิศวกร

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม -ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และขุดลอกคลองต่างๆ	-คลองต่างๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข -รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ -รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ -รวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการ ประจำปีทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง -โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร -สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร -พนักงานของโครงการ	-รายงานผลปีละ 1 ครั้ง -รายงานผลปีละ 1 ครั้ง -รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง -ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการมีกรอบมาตรฐานความปลอดภัย -บันทึกผลการจัดซื้อแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	-รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่อุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง -รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่อุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง -รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่อุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) -บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)



ผู้ดำเนินงาน
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
รับรองจำนวนหน้า 7073


ลงนาม

บริษัท เอมี่ซีเอส เอ็มอีซีโรจนะบุรีรัมย์

AIR SAWIT CO., LTD.

พฤษภาคม 2558


รับรองจำนวนหน้า 7073



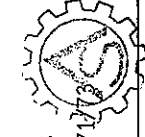
ผู้ดำเนินงาน
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
รับรองจำนวนหน้า 7073

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>-ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p>-จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดลอม”</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นเพื่อใช้ในการพิจารณาของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้นำองค์กรที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการ โดย</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>-ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p> <p>-ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p>	<p>ความถี่</p> <p>-ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-รวบรวมและจัดทำระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดลอม ทุก 2 ปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p> <p>-บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)</p>

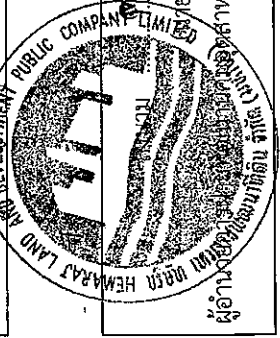
ผู้ควบคุมงาน

 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
 12/11/2558

ลงนาม
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
 บริษัท เอئرเซฟตี้ จำกัด
 AIR SAFE CO., LTD.
 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 7 หน้า



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมการรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น</p>			



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)



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

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 72/3

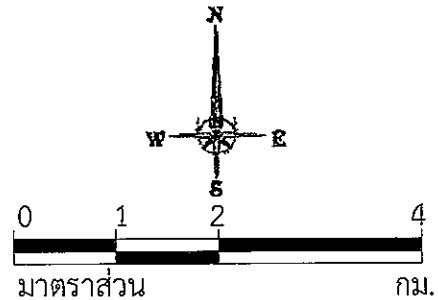


ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร พ.ศ. 2541 และตำแหน่งจุดตรวจวัด กำหนดโดยบริษัทที่ปรึกษา เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558

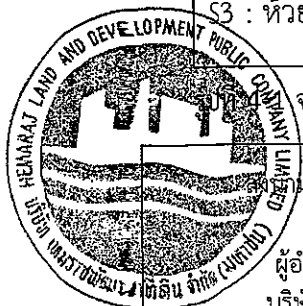
สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตจังหวัด
-  แหล่งน้ำ
-  จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- S1 : ช่วยมาบปุ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- S2 : ช่วยมาบปุ่ ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- S3 : ช่วยมาบปุ่หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



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



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
 นายสุวัชร รุติตะชนะกิจ
 (นายสุวัชร รุติตะชนะกิจ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
 บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 73/73



ลงนาม
 (รศ.ดร. ชรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD