

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๑๙๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ

เรียน ผู้บัญชาการทหารอากาศ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๔๗๙  
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนีโอ จำกัด ที่ GNO-EIA ๐๘๕/๒๕๕๙

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๙

๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

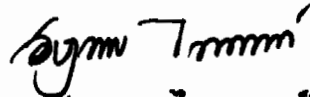
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ที่ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๑๒๔ เตียง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมา บริษัท กรีนีโอ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกองทัพอากาศได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการ พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๗๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ โดยให้กองทัพอากาศ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการ รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนโอ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เกษลา 1) แขวงวิภาวดี เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 0-2559-3903 โทรสาร : 0-2559-3904 E-mail : greeneo@id@vsn.net

เลขที่ GNO-EIA 085/2559

บริษัท กรีนีโอ จำกัด และสิ่งแวดล้อม  
17829-12 ก.ย. 2559  
เลขที่ วันที่  
เวลา 10.16 ผู้รับ  
12 กันยายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) จำนวน 15 ชุด

ตามที่กองทัพอากาศ มีความประสงค์จะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ตั้งอยู่ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จึงได้มอบหมายให้ บริษัท กรีนีโอ จำกัด ผู้ได้รับ อนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเลขที่ 3/2557 เป็น ผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท กรีนีโอ จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่ง รายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2292 วันที่ ก.ย. 2558  
เวลา 15.28 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายปริญญ์ บุญเกษม)  
กรรมการผู้จัดการ



กลุ่มโครงการบริการ  
1961 วันที่ 13/9/09  
10.44

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 18-0-04 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น และอาคารสนับสนุน ความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารบริเวณชั้น 1-3) อาคารเครื่องสูบน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวม ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 124 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนีโอ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ  
(นายปริญญ์ บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559

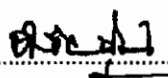


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และหากจะมีการโอนสิทธิให้กับเจ้าของสิทธิรายใหม่ (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของสิทธิรายใหม่ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของเจ้าของโครงการ ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ราคาค่าจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม พลอากาศโท.....



(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งเสริมการเกษตร

กันยายน 2559

2/169

ลงนาม.....



(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ประเภทผลกระทบ     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ | 1.1 สภาพภูมิประเทศ                                                                                                                                                                                                                       | สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ณ เดือนเมษายน 2559) เป็นพื้นที่ว่าง โดยการทำฐานรากอาคาร การทำบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ดังเก็บน้ำ ได้ดิน และการขึ้นโครงสร้างอาคาร ประกอบด้วย อาคารรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น และอาคารสนับสนุน ความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารบริเวณชั้น 1-3) อาคารเครื่องสูบน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวม ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศในการขึ้นโครงสร้าง อาคารโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและอาคารข้างเคียงอย่างต่อเนื่อง คือ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง การบดบังแสงแดดต่ออาคาร การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพ และบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ ดังนั้น จึงถือได้ว่าการขึ้นก่อสร้างก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง | - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที |
|                   | 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง กรณีติดต่อกับที่ข้างเคียงต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - ตรวจสอบความคมชัดของรั้ว Metal Sheet และผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) รอบอาคารให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที                                      |
|                   | 3. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|                   | 4. จัดให้มีการค้าขาย ที่มีความมั่นคง แข็งแรง ตามหลักวิศวกรรมในช่วงการก่อสร้างฐานรากอาคาร บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อลิฟต์ เป็นต้น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|                   | 5. จัดให้มีวิศวกรโยธาที่มีประสบการณ์เป็นผู้ออกแบบระบบค้ำยัน และควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|                   | 6. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมามาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุดังนี้ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• รายละเอียดของโครงการ</li> <li>• ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมามาผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                          | จัดแสดงรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณที่บุคคลอื่นสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ  
(นายปริญญ์ บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| กิจกรรม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b><br>สำหรับปริมาณดินขุดจากการทำเสาเข็มอาคาร และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน คาดว่าจะถูกนำไปปรับถมพื้นที่เพื่อก่อสร้างทั้งหมด โดยไม่มีการขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด | <b>ขั้นตอนการดำเนินการระบบป้องกันดินพัง</b><br>1. ในการกด Sheet Pile ต้องกระทำโดยใช้เครื่องมือประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนมากเกินไป จนอาจทำให้อาคารข้างเคียง เกิดการวิบัติหรือเสียหายแตกร้าวได้<br>2. ต้องใช้ Sheet Pile ความยาวไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ ถ้าหากพิจารณาว่ามีความจำเป็นต้องใช้ความยาวที่มากกว่า ก็สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้<br>3. การกดตอก Sheet Pile ต้องให้แต่ละแผ่นต่อเนื่องกัน โดยจะต้องมีการ Lock กันทุกแผ่นยกเว้นบริเวณมุมฉาก แต่จะต้องเสริมความแข็งแรงให้มากขึ้น ตามหลักวิศวกรรม<br>4. การขุดดินจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้กดตอก Sheet Pile และ Kingpost ได้ครบถ้วนตลอดพื้นที่แล้ว และจะต้องมีวิศวกรควบคุมการขุดดินตลอดเวลาที่ขุดดิน<br>5. การขุดดินให้ดำเนินการขุดลอกออกเป็นระดับชั้น โดยมีความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร ในการขุดลอกแต่ละชั้น<br>6. เมื่อขุดดินที่ระดับแรกเรียบเรียบร้อยแล้ว ให้ Bracing และต้อง Pre Load เพื่อไม่ให้ Sheet Pile มีการขยับตัว โดยจะต้องทำ Bracing ให้เรียบร้อยก่อนถึงจะขุดดินต่อไปได้ และต้องขุดดินเป็นระดับชั้นละไม่เกิน 50 เซนติเมตร เมื่อขุดดินได้ระดับที่กำหนดในแบบให้ดำเนินการ Bracing ระดับต่อไปให้เรียบร้อย<br>7. การขนย้ายดินต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด<br><b>ขั้นตอนการรื้อถอน Sheet Pile</b><br>1. ติดตั้ง Sheet Pile พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อที่จะถอน Sheet Pile |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

4/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุคคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบ                           | มาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการบรรเทาผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 กรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว | จากการตรวจสอบกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า ในกรุงเทพมหานครอยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว อาคารของโครงการเป็นสถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในระดับต่ำ | 2. เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว เริ่มถอน Sheet Pile โดยที่ในระหว่างการถอนนั้นให้ Grouting Cement-Bentonite ไปตามท่อ Grout hose อย่างต่อเนื่องจนถึงระดับผิวดิน เพื่อให้ไม่ให้มีช่องว่างเนื่องจากช่อง Sheet Pile<br>3. ถอน Sheet Pile และ Grouting Cement-Bentonite ไปเรื่อยๆ จนถึงระยะ 2 เมตร หรือประมาณ 5 แผ่น แล้วจึงย้ายตำแหน่งท่อ Terimine Pipe ไปยังตำแหน่ง Sheet Pile ที่จะถอนต่อไป | -                                                                                                                                                                        |
| 1.4 คุณภาพอากาศ                   | ประเมินฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้าง ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2559 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.103 มก./ลบ.ม. จะทำให้ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 0.111 มก./                                                 | มาตรการด้านความปลอดภัย<br>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง<br>2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน                                                                                             | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึง |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุรงค์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>ลบ.ม. <math>(0.008 + 0.103 = 0.111)</math> ซึ่งค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.</p> <p>ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2559 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง มีค่าเท่ากับ 0.082 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 0.008 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.09 มก./ลบ.ม. <math>(0.008 + 0.082 = 0.09)</math> มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง (Risk Assessment)</p> <p>โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุรงค์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีผู้อยู่อาศัยที่อาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยในรัศมี 350 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ศูนย์เยาวชนดอนเมือง รร.บำรุงวิทย์วิทยาลัย รร.อนุบาลธรรมารักษ์ สมาคมส่งเสริมสถานภาพสตรี พื้นที่ทหาร (เรือนจำทหารอากาศ กองร้อยปฏิบัติการพิเศษ 3 แผนกสรรพวุธ หน่วยบัญชาการป้องกันภัยทางอากาศ) และบ้าน/อาคารพักอาศัย เป็นต้น จึงจัดได้ว่าโครงการก่อสร้างโครงการอยู่ในเกณฑ์</p> | <p><b>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่ของโรงเรียนบำรุงวิทย์วิทยาลัย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น จากการก่อสร้าง และระบุแนวทางแก้ไข สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</li> <li>3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน</li> </ol> | <p>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตดอนเมือง</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

6/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                     |                         |  |         |                  |               |                                     |                         |                  |       |     |     |         |        |       |     |     |         |           |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|---------|------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------|-----|-----|---------|--------|-------|-----|-----|---------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>อาจก่อผลกระทบที่สำคัญ ต่อมนุษย์ (Human Receptor) แต่ไม่มีผลกระทบกับระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบในรัศมี 350 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>สรุประดับความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากสถานที่อันไหวของพื้นที่</p> <table><tr><th colspan="5">ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr><tr><th>ผลกระทบ</th><th>ไม่มีการก่อสร้าง</th><th>มีการก่อสร้าง</th><th>มีการก่อสร้างและดำเนินการตามมาตรการ</th><th>ดำเนินการตามมาตรการแล้ว</th></tr><tr><td>การตกสะสมของฝุ่น</td><td>ไม่มี</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ปานกลาง</td></tr><tr><td>สุขภาพ</td><td>ไม่มี</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ปานกลาง</td></tr><tr><td>ระบบนิเวศ</td><td>ไม่มี</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr></table> <p>ประเมินฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างเกิดจากรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ จากการคำนวณ เมื่อรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2559 มีค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.00055 มก./ลบ.ม. รวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 7.3 มก./ลบ.ม. เป็น 7.30055 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง กำหนดไว้ที่ค่า 34.2 มก./ลบ.ม.</li></ul> | ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                |                                        |                                     |                         |  | ผลกระทบ | ไม่มีการก่อสร้าง | มีการก่อสร้าง | มีการก่อสร้างและดำเนินการตามมาตรการ | ดำเนินการตามมาตรการแล้ว | การตกสะสมของฝุ่น | ไม่มี | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | สุขภาพ | ไม่มี | ต่ำ | ต่ำ | ปานกลาง | ระบบนิเวศ | ไม่มี | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | <p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตดอนเมือง</p> <p>3. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>4. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>มาตรการด้านการเดินทางและใช้เครื่องจักร</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2. ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p> <p>3. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>5. วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอระหว่างการก่อสร้าง</p> | <p><b>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b></p> <p>1. ภายใน โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับอาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น</p> <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ฝุ่นละออง (TSP)</li><li>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li><li>คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</li><li>ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li><li>ไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)</li><li>ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO<sub>x</sub>)</li></ul> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li><li>ตรวจวัด CO, HC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li></ul> |
| ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                        |                                     |                         |  |         |                  |               |                                     |                         |                  |       |     |     |         |        |       |     |     |         |           |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ไม่มีการก่อสร้าง                         | มีการก่อสร้าง                          | มีการก่อสร้างและดำเนินการตามมาตรการ | ดำเนินการตามมาตรการแล้ว |  |         |                  |               |                                     |                         |                  |       |     |     |         |        |       |     |     |         |           |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| การตกสะสมของฝุ่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ไม่มี                                    | ต่ำ                                    | ต่ำ                                 | ปานกลาง                 |  |         |                  |               |                                     |                         |                  |       |     |     |         |        |       |     |     |         |           |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| สุขภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ไม่มี                                    | ต่ำ                                    | ต่ำ                                 | ปานกลาง                 |  |         |                  |               |                                     |                         |                  |       |     |     |         |        |       |     |     |         |           |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ระบบนิเวศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ไม่มี                                    | ต่ำ                                    | ต่ำ                                 | ต่ำ                     |  |         |                  |               |                                     |                         |                  |       |     |     |         |        |       |     |     |         |           |       |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

7/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการด้านการจัดการของเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.00133 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 0.002 มก./ลบ.ม. เป็น 0.00333 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO<sub>2</sub> เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ค่า 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 0.088 มก./ลบ.ม. เป็น 0.08802 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO<sub>2</sub> เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ค่า 0.780 มก./ลบ.ม.</p> <p>• ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.00014 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 4.94 มก./ลบ.ม. เป็น 4.94014 มก./ลบ.ม. ค่า HC ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้</p> <p>• ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จากกิจกรรมการก่อสร้าง 0.0154 มก./ลบ.ม. และจากยานพาหนะ 0.00009 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 0.103 มก./ลบ.ม. รวมเป็น 0.11849 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ค่า 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากกิจกรรมการก่อสร้าง 0.0154 มก./ลบ.ม. และจากยานพาหนะ 0.00013 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 0.081 มก./ลบ.ม. รวมเป็น 0.09753 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ค่า 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>ดังนั้น ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัด</p> | <p><b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b></p> <p>1. กำจัดผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>2. ติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>3. เก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>4. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>5. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุง ให้มิดชิด</p> <p><b>มาตรการด้านเตรียมการและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2. ทำมุ้งหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p><b>2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนบำรุงรวิธรรมวิทยา ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>- ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

8/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญ์ นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | คุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2559 พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.5 เสียง     | <p>สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ <u>ทิศตะวันออก</u> อาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ระยะห่างจากแนวอาคารโครงการ (อาคารพิกุลผอยรวม) ประมาณ 33.5 เมตร และระยะห่างจากแนวอาคารโครงการ (อาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน) เป็นระยะทางประมาณ 50.8 เมตร และ<u>ทิศตะวันตก</u> กลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 76 หลัง (หมู่บ้านชื่อ "บ้านไทย") และระยะห่างจากแนวอาคารโครงการ (อาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน) เป็นระยะทางประมาณ 126.6 เมตร โครงการได้ประเมินผลกระทบทางด้านเสียงต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบในช่วงที่โครงการกำลังดำเนินการก่อสร้าง</p> <p><b>กรณีที่ 1</b> กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ ณ บริเวณชั้น 1</p> <p><b>1) ระดับเสียงเฉลี่ย</b></p> <p>ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ประกอบด้วย การทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง การเก็บงานและงานตกแต่ง กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ของอาคารพิกุลผอยรวม อาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน กระทั่งต่อแหล่งรับเสียงแต่ละด้าน มีค่าระดับเสียงในช่วง 51.52-73.41 dB(A) ของอาคารพิกุลผอยรวม อาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุนของโครงการต่อชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (<math>L_{max}</math>) 115 dB(A) อย่างไรก็ตาม</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>ติดตั้งผนังกันเสียง ความสูง 6.0 เมตร ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร ตลอดแนวอาคารพิกุลผอยรวม อาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน ทุกด้านขณะก่อสร้าง บริเวณชั้น 1</li> <li>การก่อสร้างบริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้าของอาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน ติดตั้งผนังกันเสียง กับโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง บริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า ซึ่งห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร รอบอาคาร โดยให้ความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือจากชั้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นไปอีก 6.0 เมตร ตลอดแนวอาคารทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง ยกเว้นกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างบนชั้นดาดฟ้า ให้เพิ่มความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือระดับชั้นดาดฟ้าขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ผนังดังกล่าวสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 47 dB(A)</li> <li>ให้ดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็น</li> </ol> | <p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> <p><b>ตรวจวัดคุณภาพเสียง</b></p> <p><b>1. ภายในโครงการด้านทิศตะวันตกติดกับอาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น</b></p> <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 hr)</li> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> </ul> <p>ระยะเวลา ความถี่</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

9/169

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               | <p>1) ระดับเสียงเฉลี่ย</p> <p>สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอาคาร (บริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า) ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ การขึ้นโครงสร้าง เก็บงานและงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในแหล่งกำเนิดแต่ละชั้นต่ออาคารแต่ละชั้นในพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งระยะดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งจะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 57.67-73.43 dB(A) มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (<math>L_{max}</math>) 115 dB(A)</p> <p>โครงการจึงยังมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้าของอาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุนโครงการ โดยติดตั้งผนังกันเสียง สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 47 dB(A) ติดตั้งกับโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง บริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า ซึ่งห่างจากแนวก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน 1.00 เมตร รอบอาคาร โดยให้ความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือจากชั้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นไปอีก 6.0 เมตร ตลอดแนวอาคารทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง ยกเว้นก่อสร้างชั้นดาดฟ้า ให้เพิ่มความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือระดับชั้นดาดฟ้า ขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ทั้งนี้ จากมาตรการดังกล่าวสามารถคำนวณเสียงที่ลดลงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ไปยังแหล่งรับที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทุกชั้นในแต่ละด้านอยู่ในช่วง 32.69-48.43 dB(A)</p> <p>เมื่อนำค่าดังกล่าวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 52.5 dB(A) พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ตำแหน่งรับเสียงใดๆ จะเกิดขึ้นต่อชั้นต่างๆ ของอาคาร/บ้านข้างเคียงมีค่า</p> | <p>ติดตามตรวจสอบเสียง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุญเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

11/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ นุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

|                                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <p>อยู่ในช่วง 52.55 – 53.94 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง 70 dB(A)</p> <p>2) ระดับเสียงรบกวน</p> <p>ที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยค่าระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) เท่ากับ 47.00 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างบริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า ต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับมีค่าอยู่ในช่วง -0.06 – (-1.45) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>1.6 ความสั่นสะเทือน</b></p> | <p>จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะพบว่า การก่อสร้างเสาเข็มของอาคารโครงการ ด้วยวิธีการเจาะเสาเข็มระดับแรงสั่นสะเทือนที่กระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง อาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น <u>ด้านทิศตะวันออก</u> จะได้รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุด 1.5013 มม./วินาที และกลุ่มบ้านพักอาศัย 2 ชั้น <u>ด้านทิศตะวันตก</u> จะได้รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุด 0.1826 มม./วินาที สำหรับพื้นที่อ่อนไหว จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.0202-0.4461 มม./วินาที โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่ระบุมาตรฐานความ</p>                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>2. ก่อนก่อสร้างโครงการกำชับผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจภาพถ่ายสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนการตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับผิวดินขอบเขตเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น</li> <li>3. ในบริเวณจุดที่อาจทำให้เกิดผลกระทบได้ง่าย ควรลดพลังงานในการเจาะแต่ละครั้ง ถึงแม้ว่าต้องเพิ่มจำนวนครั้งก็ตามทั้งนี้เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น</li> </ol> | <p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> <p><b>ตรวจวัดความสั่นสะเทือน</b></p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

ลงนาม.....  
 (นายปริญญ์ นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559

  
**green geo**

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชตุ้งคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสถานที่ดำเนินการ</li> <li>- ภายใน โครงการด้าน ที่ติดต่อกับอาคารที่หักเข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น</li> <li>- ตรวจวัดทุกวัน ที่ก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> | <p>4. ให้ดำเนินการก่อสร้างภายในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทุบปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>5. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>6. จัดประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>8. ต้องควบคุมผู้รับเหมานำปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง และระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน</p> <p>9. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</p> | <p>สันสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ณ จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ที่ค่าความถี่ (ก) ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ (<math>f &lt; 10</math> Hz) ต้องมีความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มม./วินาที พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานดังกล่าว</p> |

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                           |                                                                            | <p>ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>10. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารและจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>11. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>12. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า และต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด</p> |                                         |
| 1.7 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ | คลื่นวิทยุ<br>คลื่นวิทยุบางช่วงสามารถสะท้อนได้ที่บรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ | 1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการ จากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | บริเวณที่ตรวจวัด<br>- พื้นที่ติดโครงการ |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย บุญเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

14/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>เพราะบรรยากาศในชั้นนี้ประกอบด้วย อนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ดังนั้น มีผลเหมือนว่าคลื่นวิทยุขึ้นไบนชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แล้วสะท้อนกลับลงมา แต่ถ้าคลื่นวิทยุที่ขึ้นไปมีความถี่มากเกินไป ประจุอิสระตามไม่ทัน คลื่นวิทยุจะไม่เสียพลังงานและจะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศออกไป สมบัติข้อนี้ทำให้สามารถใช้คลื่นวิทยุในการสื่อสารเป็นระยะทางไกลๆ ได้ แต่ถ้าเป็นคลื่นวิทยุที่มีความถี่สูงสมบัติการสะท้อนดังกล่าวจะเกิดได้น้อยมาก</p> <p>ในการกระจายเสียงด้วยคลื่นวิทยุระบบเอเอ็ม คลื่นสามารถเดินทางถึงเครื่องรับวิทยุได้สองทาง คือ เคลื่อนที่ไปตรงๆ ในระดับสายตา ซึ่งเรียกว่า คลื่นดิน ส่วนคลื่นที่สะท้อนกลับมาจากชั้นไอโอโนสเฟียร์ เรียกว่า คลื่นฟ้า ส่วนคลื่นวิทยุระบบเอฟเอ็มซึ่งมีความถี่สูงจะมีการสะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์น้อย ดังนั้น ถ้าต้องการส่งกระจายเสียงด้วยระบบเอฟเอ็มให้ครอบคลุมพื้นที่ไกลๆ จึงต้องมีสถานีถ่ายทอดเป็นระยะๆ และผู้รับต้องตั้งสายอากาศให้สูง</p> <p>ในขณะที่คลื่นวิทยุเคลื่อนที่ผ่านสิ่งกีดขวางที่มีขนาดใกล้เคียงความยาวคลื่น จะมีการเลี้ยวเบนเกิดขึ้น ทำให้คลื่นวิทยุอ้อมผ่านไปได้ แต่ถ้าสิ่งกีดขวางมีขนาดใหญ่มาก เช่น ภูเขา คลื่นวิทยุที่มีความยาวคลื่นสั้นจะไม่สามารถอ้อมผ่านภูเขาได้ ทำให้ด้านตรงข้ามของภูเขาเป็นจุดบอดคลื่น และการกระจายเสียง สถานีส่งคลื่นวิทยุหนึ่งๆ จะใช้คลื่นวิทยุที่มีความถี่คลื่นโดยเฉพาะ เพราะถ้าใช้คลื่นที่มีความถี่เดียวกัน จะเข้าไปในเครื่องรับพร้อมกัน เสียงจะรบกวนกัน แต่ถ้าส่งวิทยุอยู่ห่างกันมากๆ จนคลื่นวิทยุของสถานีทั้งสองไม่สามารถรบกวนกันได้ สถานีทั้งสองอาจใช้ความถี่เดียวกันได้</p> | <p>ดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิมหรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรศัพท์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในทันทีที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรศัพท์ได้รับ บดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> <li>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li> </ul> | <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคมชัดของคลื่นวิทยุและโทรศัพท์</li> </ul> <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

15/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559

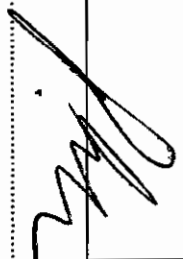


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (ที่ดิน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนตะนาว สะพานตากสิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (ที่ดิน) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| <p><b>คลื่นโทรศัพท์</b></p> <p>คลื่นโทรศัพท์มีความถี่ประมาณ 10<sup>8</sup> เฮิรตซ์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่สูงขนาดนี้จะไม่สะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก ดังนั้น ในการส่งคลื่นโทรศัพท์ไปไกล จะต้องใช้สถานีถ่ายทอดคลื่นเป็นระยะๆ เพื่อรับคลื่นโทรศัพท์จากสถานีส่งซึ่งมาในแนวเส้นตรง แล้วขยายให้สัญญาณแรงขึ้นก่อนที่จะส่งไปยังสถานีที่อยู่ถัดไป เพราะสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรง ดังนั้น สัญญาณจะไปได้ไกลสุดเพียง 80 กิโลเมตรบนผิวโลกเท่านั้น ทั้งนี้เพราะผิวโลกโค้งหรืออาจใช้คลื่นไม่โคจรพหุสัญญาณจากสถานีส่งไปยังดาวเทียมซึ่งโคจรอยู่ในวงโคจรที่ตำแหน่งหนึ่งมุมเทียบกับกับตำแหน่งหนึ่งจากบนผิวโลก นั่นคือดาวเทียมมีความเร็วเชิงมุมเดียวกับความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลก จากนั้นดาวเทียมก็จะส่งคลื่นต่อไปยังสถานีรับที่อยู่ไกลๆ ได้ เพราะคลื่นโทรศัพท์ที่มีความยาวคลื่นสั้น ไม่สามารถเลี้ยวเบนย้อนผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรศัพท์กระทบยอดหอคอยเครื่องรับจะเกิดปรากฏการณ์ทรานส์มิทชันที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับสัญญาณพร้อมกัน ทำให้เกิดภาพซ้อนในจอภาพ ฉะนั้นเพื่อให้ได้ภาพคมชัดเจน ปัจจุบันจึงนิยมใช้ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ตามสาย</p> <p>จากผลการสำรวจด้านการควบคุมรังสีคลื่นวิทยุและโทรศัพท์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่า การเกิดโครงการไม่ผลกระทบต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรศัพท์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน ยังมีกลุ่มตัวอย่างบางส่วน ที่เห็นว่า การเกิดโครงการมีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรศัพท์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน</p> |                                          |                                    |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
  
 (วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

ลงนาม.....  
  
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| 1.8 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน | แหล่งน้ำผิวดิน<br>น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะถูกใช้ในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีปริมาณประมาณ 7.50 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้ แบ่งเป็น น้ำเสียจากอุบิโศกทั่วไปเท่ากับ 6.50 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานเท่ากับ 1.00 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. ปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุระ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การดำเนินโครงการระยะก่อสร้างมีผลกระทบต่อน้ำผิวดินในระดับต่ำ | แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน<br>- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกสุขลักษณะ<br>- ตรวจพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง<br>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มก./ล. ไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน<br>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมไม่ให้สะอาดอยู่เสมอ<br>- ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตดอนเมือง มาสูบล้างก่อนไปกำจัดที่ที่เติม<br>- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุขอนามัยของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำใบกำกับจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ<br>- จัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อตกมูลฝอยสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านนอกทุกวัน<br>- ให้ผู้ดูแลแวนรางระบายน้ำที่ชุดไวโรบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน)<br>ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

01/11/2559

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

17/169  
ลงนาม.....  
(นายปริญญ์ บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| 2. ทรัพยากรชีวภาพ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            | โครงการก่อสร้างโรงพยาบาล<br>นิตยภัตทหารอากาศ |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ<br>บนบก  | บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมือง ประกอบด้วย บ้าน อาคารพักอาศัย พาณิชยกรรม สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา เป็นต้น พืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะที่ดูแลโดยกรุงเทพมหานคร ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น สุนัข แมว จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่โครงการมีพืชพรรณหรือสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาชีวภาพ |                                              |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ในน้ำ | จากการสำรวจพื้นที่โครงการและใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินประเภท คุ คลอง หรือลำราง อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบคูน้ำกิมสาย 1 กว้างประมาณ 13-25 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 370 เมตร ปัจจุบันใช้ประโยชน์ในการระบายน้ำและรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด<br><br>ในช่วงการก่อสร้าง นำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคของแรงงานจะเข้าสู่บ่อดักตะกอน และบางส่วนจะซึมลงดิน โดยน้ำเสียที่ผ่านบ่อดักตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุระ ยกเว้นน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. โดยไม่ได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การดำเนินโครงการระยะก่อสร้างมีผลกระทบต่อ | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาชีวภาพ |                                              |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

18/169

 greeneco co.,ltd.

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้น้ำ</b><br><p>ในระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำทั้งสิ้น 12.50 ลบ.ม./วัน ใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาประชาชื่น โดยขอติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวและยกเลิกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเปลี่ยนเป็นมิเตอร์ถาวร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ ฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5.00 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคจึงเป็นน้ำสำหรับการชำระล้างและน้ำในห้องส้วมของคนงาน (จำนวน 50 คน) 7.50 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปานครหลวง สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p>                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น</li> <li>2. ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>3. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b><br><p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะมาจาก 2 แหล่งคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ จะถูกใช้ในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง</li> <li>2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีปริมาณ 7.50 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภคของคนงาน) น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 6.50ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานเท่ากับ 1.00 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. จากนั้น จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุระ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</li> <li>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่ติดกับโครงการ</li> <li>3. ประสานให้รถของสำนักงานเขตดอนเมือง มาสูบลบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม</li> <li>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการตรวจสอบเสียนายใน</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบ ปริมาณ กากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ในกรณีที่พบว่าเต็มให้สูบลบตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสำนักงานเขตดอนเมืองเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

19/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                      | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ซึ่งทั้งน้ำอุปโภคของคนงานและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อพักมูลฝอย พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย ซึ่งบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการดักตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของโครงการช่วงก่อสร้างจึงกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ | ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ | ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องสูบตะกอนและน้ำเสียที่อยู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลก่อนการรื้อถอน<br><b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ</b><br><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- สารละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

20/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559  


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชอุดม แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม | การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างถ้าไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่ สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่โดยรอบได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกอาจทำให้ท่ออุดตันได้ โดยคาดว่าจะผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง จึงได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบ เช่น ทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยรวบรวมผ่านบ่อดักตะกอนก่อนนำเอาน้ำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้างต่อไป | 1. จัดวางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน ก่อนสูบไปรดพื้นที่ก่อสร้าง ล้างอุปกรณ์ และล้างล้อรถ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ<br>2. จัดให้มีบ่อดักตะกอนที่มีระยะเวลาคัดตะกอนดิน รวบรวมน้ำฝนจากการระบายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ<br>3. ให้มีตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ<br>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อดักมูลฝอยสุดท้ายทุกสัปดาห์<br>5. ให้ขุดลอกแนวรางระบายน้ำที่ขุดไถรอบพื้นที่ก่อสร้างและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)<br><u>สถานที่ดำเนินการ</u><br>- บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br><u>ระยะเวลา ความถี่</u><br>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดช่วงก่อสร้าง |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559

21/169

  
greeneo  
co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                      | <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมี 2 ประเภท คือ เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่นเศษไม้ ขี้เลื่อย เศษอิฐ หิน คอนกรีต เหล็ก ซึ่งได้มีการจัดการหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ใหม่ หรือขายแก่ผู้ที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 150 ลิตร/วัน (คิดอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) หรือประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน (ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไป 0.0045 ลบ.ม./วัน มูลฝอยย่อยสลาย 0.096 ลบ.ม./วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.045 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยอันตราย 0.0045 ลบ.ม./วัน) มูลฝอยจากทั้งสองแหล่งจะถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง (แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง) สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล 0.48, 0.24, 0.24 และ 0.24 ลบ.ม. ในขณะที่โครงการติดต่อให้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตดอนเมือง มารับมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน หากผู้รับเหมาสามารถจัดการและรวบรวมมูลฝอยได้ ก็จะมีผลกระทบต่อการเก็บขนมูลฝอยของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</li> <li>2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ประกอบด้วย ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>4. ติดต่อประสานงานกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตดอนเมืองให้เข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</li> <li>5. ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคให้เป็นที่ยูอาศัย แหล่งอาหารกรณีที่พบว่างถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ความสะอาด</li> <li>- สภาพถังรองรับมูลฝอย</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บ้านพักคนงาน</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

22/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (ตึกกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุรงค์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| 3.5 การใช้ไฟฟ้า    | ในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ใช้ไฟฟ้าจากการจ่ายกระแสไฟฟ้าของกองทัพอากาศ ซึ่งทางกองทัพอากาศสามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงก่อสร้างอย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ก่อสร้าง จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงนี้ไม่มาก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น<br>2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย<br>3. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยกันประหยัดไฟ" บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการลดผลกระทบ<br>มลพิษ-สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การคมนาคมขนส่ง | โดยในช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง ได้ทำการศึกษาในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) คือ เป็นช่วงเวลาที่มียุทธขนส่งเข้ามาหน่วยงานพร้อมกันมากที่สุด ในรายชื่อข้างนี้ คือช่วงที่มีการขนส่งคอนกรีตและดิน ซึ่งจะส่งผลให้มีปริมาณการขนส่งเข้าหน่วยงานมากที่สุดเท่ากับ 11 คัน-รถยนต์ (PCU)/ชั่วโมง โดยมีสมมติฐานว่ารถยนต์ขนส่งดังกล่าว เข้ามาถึงหน่วยงานพร้อมกัน ออกจากหน่วยงานพร้อมกัน และใช้เส้นทางขนส่งเดียวกัน ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน ดังนั้น จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจำนวน 11 คัน-รถยนต์นี้ (PCU)/ชม. ในทุกเส้นทาง การเดินทางขนส่ง ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้ถนนโครงข่ายรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งได้แก่ ถนนยาวประชาพัฒนา และถนนเดชะดุรงค์ มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการของถนน (Level of Service, LOS) โครงข่ายใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้าง โครงการ ยังไม่มากพอที่จะทำให้ระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการลดลงจากเดิม | 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ<br>2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ<br>3. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้าออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกร่วงหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดินของรถยนต์ส่งล้นลงบนนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย<br>4. จัดเตรียมป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ ณ จุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้าโครงการได้ | - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญลักษณ์จราจร<br>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ความสะอาดของล้อ และสภาพผ้าใบ ความหนาแน่นของ กาว ปิดคลุม ทำयरบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559  
  
greeneco co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>5. รักษาสงครามก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>6. กำหนดให้รถยนต์ของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคน ขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p> <p>7. หากติดปัญหาเรื่องรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนนเดชะตุระหรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ โครงการจะรีบประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาลดอนเมือง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่แขวงสีกัน ดอนเมือง ให้เข้ามาดูแลกวาดขึ้นเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา นุชเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559  


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|               |                            | <p>ยานพาหนะบนถนนเดชะตุงคะ รวมถึงถนนทางเข้า-ออก โครงการซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>11. ให้ดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>12. มีการกวาดล้างเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 10.00 น. - 15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>13. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชนรวมถึงท่าข้ามคน ขับริบรถทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p> <p>14. กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะไม่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และบุคลากรเข้าหน่วยงานในช่วงเวลา 07.00 - 9.00 น. และช่วงเวลา 17.00 - 19.00 น. เป็นอันตรายซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่สภาพการจราจรหนาแน่นและติดขัด</p> |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

25/169

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการพิเศษ

(นายปริญญ์ นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



|                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <p>3.8 การพัฒนา<br/>ผลิตภัณฑ์</p> | <p>1. ตรวจสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์<br/>2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่<br/>3. ฝึกอบรมพนักงาน</p> | <p>1. ตรวจสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์<br/>2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่<br/>3. ฝึกอบรมพนักงาน</p> | <p>3.8 การพัฒนา<br/>ผลิตภัณฑ์</p> |
| <p>3.7 การพัฒนา<br/>ผลิตภัณฑ์</p> | <p>1. ตรวจสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์<br/>2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่<br/>3. ฝึกอบรมพนักงาน</p> | <p>1. ตรวจสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์<br/>2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่<br/>3. ฝึกอบรมพนักงาน</p> | <p>3.7 การพัฒนา<br/>ผลิตภัณฑ์</p> |

ตาราง 1 ผลการดำเนินงานของบริษัท ทรัพย์ (มหาชน) จำกัด ประจำปี 2559

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ประเภทผลกระทบ                                                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง<br>5. ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและภายในอาคารก่อสร้างที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ในตำแหน่งที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและสะดวกในการหยิบออกมาใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน<br>6. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น<br>7. จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดสนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย<br>8. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง | เรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง หลังก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน                                                                 |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> | <b>ด้านสังคม</b><br>การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน ลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 50 คน คนงานทั้งหมดไม่มีการพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้จัดบ้านพักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทั้งพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชวี | 1. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรับกวาดหรือปัดกวาดพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวดและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาท ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีมีสสุรา ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน ห้ามเล่นควาญนันทุกชนิด เป็นต้น และกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืน                                                                                                                                                                                                                                                             | - ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

27/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| อนามยและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น | <p>อย่างไรก็ตามการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแง่ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยจากผลการสำรวจความคิดเห็นการผลเสียต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างในกลุ่มประชากรในพื้นที่ศึกษา มีผู้แสดงความกังวลในเกี่ยวกับผลเสียที่เกิดจากการก่อสร้างในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาเสียงดังรบกวน เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นไปสอบถามความคิดเห็นว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยในกลุ่มถัดจากพื้นที่ 201-1,000 เมตร ผู้ตอบแบบสอบถามสัมภาษณ์ทั้งหมด เห็นว่ามาตรการที่บริษัทที่ปรึกษานำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>ด้านเศรษฐกิจ</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชน โดยรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 50 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 30 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 15,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจกรรมร้านค้าก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น</p> | <p>2. ติดตั้งรั้วสูงสี ความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่</p> <p>3. จัดให้มีเฟลต่องสว่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>4. รมีระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปด้วยความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และการขอความแสดงการขอยกยให้ทางไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>6. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียน ขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันทีที่ได้เกิดมาตรการป้องกันด้านฝุ่นละออง เสียง การจราจร และอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร</p> <p>8. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ความคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>9. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</p> <p>10. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและอนุญาตให้นำสรวมเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</p> | <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม<br/>ทางสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง การพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ประเภทผลกระทบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               |                                          | <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่บ้านพักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้</p> <p>12. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่าย ไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ เพื่อให้สามารถเรียกตรวจสอบได้</p> <p>13. ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตน ปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง</p> <p>14. ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณบ้านพักคนงานทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00- 05.00 เป็นต้น</p> <p>ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน</p> <p>1. การจัดตั้งศูนย์รับข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์รับข้อร้องเรียนไว้ ณ สำนักงานสนาม</li> <li>- ระบบสื่อสาร เป็นโทรศัพท์สายตรง 1 หมายเลข สำหรับรับข้อร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์</li> <li>- เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ ต้องเป็นบุคลากรของโครงการที่สามารถติดต่อประสานงานได้ดี และมีความรู้เกี่ยวกับระบบ</li> </ul> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

29/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สกิน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>ขั้นตอนต่างของโครงการพอสมควร สำหรับให้การต้อนรับ และดำเนินการให้คำแนะนำแก่ผู้ร้องเรียนจากภายนอกในเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น</li> <li>- การประชาสัมพันธ์การจัดตั้งศูนย์ โดยโครงการต้องประชาสัมพันธ์ในส่วนของผู้รับเรื่องร้องเรียน เบอร์โทรศัพท์ รวมถึงวิธีการแจ้งและรับข้อร้องเรียนของผู้ให้ชุมชนโดยรอบให้ทราบ โดยการจัดประกาศหน้าโครงการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน เป็นต้น</li> </ul> <p>2. การรับบันทึกข้อร้องเรียน</p> <p>การรับข้อร้องเรียนจัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร เพื่อเป็นหลักฐานในการรับข้อร้องเรียน และเพื่อเป็นการบันทึกสถิติในการมีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ นอกจากนี้วิธีการรับข้อร้องเรียน จะทำการบันทึกอย่างง่ายและเป็นขั้นตอน สำหรับการส่งเอกสาร และรายละเอียดของข้อร้องเรียนนั้นให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนต่อไป ภายในระยะเวลา 1-2 วัน นับจากวันที่รับเรื่อง รายละเอียดของเอกสารการรับข้อร้องเรียน อย่างน้อยควรมีข้อความ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัน เวลา ที่รับข้อร้องเรียน</li> <li>- ช่องทางที่รับข้อร้องเรียน (ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก)</li> </ul> |

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ | รายละเอียดการติดตาม/ประเมินผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>จดหมาย โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อ-นามสกุล ช่องทางการติดต่อของผู้ร้องเรียน</li> <li>- ระบุเรื่องการร้องเรียน</li> <li>- ชื่อ-นามสกุลผู้รับแจ้งข้อร้องเรียน</li> <li>- ช่องข้อความที่เป็นภายในโครงการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- กำหนดวันเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ</li> <li>- ระบุสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น</li> <li>- ลักษณะและวิธีการแก้ไขปัญหา เป็นต้น</li> </ul> <p>สำหรับการบันทึกข้อความนั้นจะมีผู้ลงนามในการรับเอกสารของแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ ตามขั้นตอนของการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่ได้กำหนดไว้ เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบให้มีความชัดเจนถูกต้อง ซึ่งคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการมีหน้าที่พิจารณากำหนดแผนการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน</p> <p>3. การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งจะมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ดำเนินการร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกันและผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้และลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุความผิดปกติ พร้อม</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ  
(นายปริญญ์ นุชเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ดังอยู่ ณ ถนนตะนาว แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ใบตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ใบตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ใบตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                 | <p>วิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการรับเรื่องเรียนของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของโครงการ หรือบริษัทผู้รับเหมา ร่วมพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบภายในระยะเวลา 3 วัน นับตั้งแต่รับเรื่อง โดยระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขปัญหาไปด้วย</li> <li>- เมื่อผู้ร้องเรียนยินยอมให้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่โครงการนำเสนอ ให้คณะกรรมการรับเรื่องเรียนของโครงการ ส่งการผู้ได้รับมอบหมายให้ติดต่อขอเข้าดำเนินการแก้ไข ภายใน 1 วันนับตั้งแต่ได้รับเรื่อง</li> <li>- ผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้แล้วตามที่แจ้งแก่ผู้ร้องเรียน นับจากวันที่ได้รับคำสั่ง ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ ให้ศูนย์รับข้อร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงเหตุผลและผลการดำเนินการล่าสุด (ทำการถ่ายภาพก่อน-หลังดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ)</li> <li>- เมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไข ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมผู้ร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไขในแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานรับเรื่องร้องเรียนของโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนว</li> </ul> |

ลงนาม พลาภาคใต้.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

32/169  
ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจดะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่อาจเกิดขึ้น | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่อาจเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่อาจเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย        | ประเมินผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>ในการเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการของคนงานก่อสร้าง สิ่งที่มีผลให้ความถี่และความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุของคนงานในนาก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น คือ ความปลอดภัยพื้นฐาน ในงานก่อสร้างที่ถูกละเลย ขาดความสนใจและเอาใจใส่จากผู้รับเหมาและผู้เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างจริงจัง นอกจากนี้ คนงานยังขาดความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสม อุบัติเหตุจึงยังคงเกิดขึ้น เช่น อุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง (ทำงานไปเล่นไป ใส่รองเท้าแตะทำให้ลื่นไถลได้ง่าย ทั้งเศษไม้ที่ตอกตะปูพุ่งเข้า) อุบัติเหตุที่เกิดจากลักษณะของงาน (พลัดตกจากที่สูง วัสดุตกใส่) การพังของโครงสร้างชั่วคราว) อุบัติเหตุที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (สภาพแวดล้อมที่ไม่พึงประสงค์ เช่น เสียงดังเกินไป ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง ควัน กลิ่น เป็นต้น ที่เกิดมาจากรานกรรมแรงงาน) และอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน (เช่น อันตรายจากการใช้น้ำมัน ถังแก๊ส ถังแก๊ส) อุบัติเหตุอันตรายจากการใช้เครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น) อุบัติเหตุเหล่านี้ทำให้คนงานเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจถึงชีวิตได้ ถ้าไม่มีการป้องกันและจัดการที่ดี ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ | ทางแก้ไขใหม่ต่อไป ภายใน 7 วันนับตั้งแต่ได้รับเรื่อง<br>กรณีที่ข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่สามารถหาข้อตกลงได้ร่วมกันได้ระหว่างผู้ร้องเรียนกับผู้รับจ้างโครงการ คณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการจะเชิญบุคคลที่ 3 ที่ได้รับการยอมรับจากทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนหน่วยงานราชการ เป็นต้น เพื่อมาเป็นคนกลางในการไกล่เกลี่ยระงับข้อขัดแย้ง<br>ความปลอดภัยในสถานที่<br>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินเพื่อกำหนดพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นสัดส่วนที่นี้ต้องให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุดในก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด<br>3. สถานที่ที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัยต่างๆ หรือข้อความระบุไว้สำหรับผู้เข้าไปในบริเวณดังกล่าวซึ่งป้ายสัญลักษณ์นี้ต้องมีขนาดพอเหมาะและเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย<br>4. รอบตัวอาคารมีแผ่นกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น<br>5. อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผ่นกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก<br>6. การขุดพื้นดิน ดู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตรต้องมีรั้วค้ำยัน |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที<br>- ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งาน ของ เครื่องมือ เครื่องจักร<br>- ตรวจสอบรั้ว ดาข่ายผ้าใบ แผ่นกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>ส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานสร้างในระดับปานกลาง แต่เนื่องจากงานก่อสร้างเป็นกระบวนการและขั้นตอนในการดำเนินงานที่มากมายและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ</p> <p><b>ประเมินผลกระทบจากพื้นที่ก่อสร้าง คนงานก่อสร้าง ต่อพื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>กรณีที่โครงการไม่มีมาตรการป้องกันและจัดการที่ดีภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยโดยรอบและผู้สัญจรไปมาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น วัสดุตกใส่ วัสดุจากท้ายรถบรรทุกกระเด็นออกจากท้ายรถ สะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็นออกสู่ภายนอก โครงการเจอกับวัสดุไวไฟจนเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น</p> <p>ทาวเวอร์ เคน ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าไม่ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครนตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด ไม่ตรวจสอบก่อนใช้งาน การตั้งเครนไม่มั่นคงและสมดุล ตลอดจนเกิดจากการที่หัวหน้างานไม่ได้ควบคุมดูแลให้ปฏิบัติอย่างถูกต้องปลอดภัย พนักงานขับเครนขาดความรู้ความเข้าใจและไม่มีผู้ให้สัญญาณตลอดเวลาการปฏิบัติงาน อาจส่งผลให้เครนหัก เคนล้ม เคนยกของผิดวิธี วัสดุตกจากเครน เป็นต้น ซึ่งสร้างความทั้งชีวิต (เสียชีวิต พิการ และบาดเจ็บ) และทรัพย์สินให้แก่ผู้ปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้สัญจรไปมาหรือผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ดังนั้น การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้สัญจรไป-มาหรือผู้พักอาศัยรอบในระดับปานกลาง</p> <p><b>คนงานก่อสร้าง</b></p> <p>ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้าง</p> | <p>หรือทำให้ลาดเอียง</p> <p><b>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</li> <li>2. การสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่าจะปฏิบัติงานอะไรก็ตามความปลอดภัยในการทำงานต้องมาเป็นอันดับแรกเสมอ</li> <li>3. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>4. กำหนดให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>5. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>6. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>7. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</li> <li>8. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดฝ่าฝืน</li> </ol> | <p>- จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของทาวเวอร์ เคน</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย บุญเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

34/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                          | <p>ประมาณ 50 คน คนงานจะประกอบด้วย แรงงานไทย และแรงงานต่างด้าว (ส่วนมากจะเป็นแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้านโดยเฉพาะ พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น) และส่วนใหญ่จะเป็นแรงงานต่างด้าว เนื่องจากแรงงานไทยมักจะเลือกงาน อีกทั้งยังมองงานก่อสร้างเป็นงานที่ยากลำบากในการทำงาน อีกทั้งผลตอบแทนที่ได้รับยังไม่จูงใจให้แรงงานเข้ามาทำงาน ผิดกับแรงงานต่างด้าวที่หาได้ง่ายและมีอัตราค่าแรงต่ำกว่าแรงงานไทย</p> <p>แรงงานต่างด้าวที่ผู้รับเหมานำมาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจมีทั้งแรงงานที่ผู้รับเหมานำมาขึ้นทะเบียนและมีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้อง และที่เข้ามาอย่างผิดกฎหมาย โดยกลุ่มแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใน 2 ด้าน ซึ่งมักเป็นปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาอย่างผิดกฎหมาย คือ ด้านสังคม (อาทิ ปัญหาด้านอาชญากรรมและยาเสพติด) และด้านสาธารณสุข (แรงงานต่างด้าวบางส่วน จะเป็นพาหะนำโรคใหม่หรือโรคที่ควบคุมได้แล้วเข้ามาในประเทศไทย โดยเฉพาะแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาอย่างผิดกฎหมาย เนื่องจากมีความยากลำบากในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข และการรับข้อมูลข่าวสารที่มีประโยชน์)</p> <p>ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบจากแรงงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะผู้รับเหมานำแรงงานต่างด้าวผิดกฎหมายเข้ามาในพื้นที่</p> | <p>ต้องได้รับการลงโทษ</p> <p>9. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p><u>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</li> <li>2. กำหนดให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>3. กำหนดให้ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> <li>6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</li> </ol> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมการทหารอากาศ  
กันยายน 2559

35/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สกิน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                          | <p>7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุ อันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>มาตรการจากพื้นที่ก่อสร้าง คมนาคมก่อสร้างต้องพื้นที่โดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมามือควบคุมงาน ได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>3. จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำ เศษวัสดุก่อสร้างให้ขึ้นก่อนทิ้งลงปล่อง</li> <li>4. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีติดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>5. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>6. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด</li> </ol> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                     |                            | <p>เจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>7. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานทาวเวอร์ เครน ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดผู้รับผิดชอบงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปืนจันอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ก่อนปฏิบัติงานต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย</li> <li>• จัดฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นทั้งแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างานเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>• จัดสภาพการทำงานให้เหมาะสม รวมถึงจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก</li> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์สนับสนุนการทำงานอย่างเพียงพอ เช่น เชือก หรือโซ่</li> <li>• ให้ความร่วมมือในสถานที่ใช้ปืนจันหรือสูง รวมถึง วิธีการป้องกันการชน</li> <li>• ใช้วิทยุสื่อสารความถี่เดียวที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้รบกวนคนอื่น</li> <li>• ปฏิบัติตามขั้นตอนในการบำรุงรักษา รวมถึงการตรวจสอบก่อนและหลังการใช้งาน</li> <li>• ตรวจสอบเครนอย่างสม่ำเสมอทั้งก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

37/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ในขั้นตอนการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                          | <p><b>คนงานก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย อีกทั้งในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมให้คนงานที่เข้ามาทำงานก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัยด้วย โดยได้ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาท ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีมีสุมรา ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด เป็นต้น และกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืน</li> <li>การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>การตรวจสอบสภาพเครื่องอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>กำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน หลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่นักงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น </li> </ol> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญ์ นุชเกษม)  
บริษัท กรีนมีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



[illegible]

39/169

ลงนาม.....

(นายชปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559

**greeno**  
co., ltd.

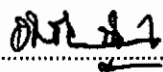


กันยายน 2559

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ประเภทผลกระทบ | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               |                              | <p>ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่บ้านพักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้</li> <li>3. จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด</li> <li>4. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่าย ไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเพื่อให้สามารถเรียกตรวจสอบได้</li> <li>5. ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสม ไม่ก่อเหตุที่เป็น การรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง</li> <li>6. ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณบ้านพักคนงานทุกเดือน และทุกครั้งที่ได้รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00- 05.00 เป็นต้น</li> </ol> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....



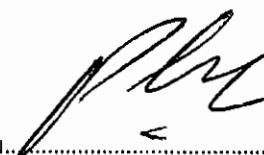
(วันชัย บุญเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

40/169

ลงนาม.....



(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneo  
co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| 4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ | <p>กลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ</p> <p>กลุ่มที่ 1 กลุ่มประชากรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีอาณาเขตติดต่อกับโครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน โดยตรง รวมทั้งปัญหาและความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้าง กลุ่มประชากรที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีกระตุกมากกว่าปกติหรือความเสียงสูงต่อการเกิดโรคเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง คือ กลุ่มผู้ป่วย เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้หรือระบบทางเดินหายใจ กลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี (เนื่องจากร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันเมื่อเด็กอายุ 6-7 ปี) และกลุ่มผู้มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (เนื่องจากภูมิคุ้มกันต่างลดลง) ซึ่งจากการสำรวจข้อมูลเชิงลึกของผู้พักอาศัยติดโครงการ พบกลุ่มที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีกระตุกมากกว่าปกติหรือความเสียงสูงต่อการเกิดโรคเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง คือ กลุ่มผู้ป่วย (โรคภูมิแพ้) กระจ่ายอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>กลุ่มที่ 2 คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานก่อสร้างตลอดเวลาที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือถึงชีวิต จากความประมาทลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ คือ กระตุ้นให้เกิดการเจ็บป่วย และเป็นโรค หรือเสริมให้การเจ็บป่วย และเป็นโรครุนแรงมากขึ้น หากได้รับมลพิษเพียงเล็กน้อย ปริมาณสูงหรือต่อเนื่องเป็นเวลานานสะสมและก่อสร้างเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะก่อให้เกิด</p> |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมสังกัดกองทัพอากาศ  
กันยายน 2559



ลงนาม.....  
(นายปริญญ์ นุชเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

41/169



greeneo  
co., ltd

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยองก่อสร้าง)

| มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และแผนปฏิบัติการ | รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ตรวจสอบและประเมินผล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <p>โรคในระบบทางเดินหายใจหรือกระตุ้นให้กลุ่มผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีความรุนแรงมากขึ้น เสียทำให้เกิดการอักเสบ เป็นอันตราย โดยความรุนแรงอากาศที่ไม่เพียงพอจะก่อให้เกิดการอักเสบ เป็นอันตราย โดยความรุนแรงมากน้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษที่ได้รับ และสภาวะร่างกายของผู้รับมลสาร อย่างไรก็ตามเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจะลดน้อยลงและหมดไป นอกจากนี้ผลกระทบต่อสุขภาพยังมีความเสี่ยงต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัว และความรำคาญ เป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบสุขภาพ และเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบสุขภาพรุนแรงมากขึ้น ซึ่งที่ปรึกษาจะประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ดังนี้</p> | <p><b>ด้านฝุ่นละอองและมลสาร</b></p> <p>1.1) ฝุ่นละอองและมลสาร</p> <p>จากการประเมินค่า TSP, PM-10, CO, HC, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ในช่วงก่อสร้าง พบว่า เมื่อรวมผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ กับค่ามลสารจากกิจกรรมก่อสร้างและยานพาหนะที่ได้จากการประเมิน มีค่า TSP, PM-10, CO, HC, NO<sub>2</sub> เท่ากับ 0.098, 0.118, 7.300, 4.940, 0.003 และ 0.088 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ ยกเว้นค่า HC ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด สามารถประเมินผลกระทบจากแต่ละมลสารดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เกิดจากการสันดาปอย่างไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ หากสูดดมเข้าไปเป็นในร่างกายน้อยกว่า 10 ppm จะมีผลต่อระบบประสาท ทำให้เกิดอาการอ่อนเพลีย มึนงง ตาพร่ามัว และคลื่นไส้</li> </ul> |
|                                                     | <p>โรคในระบบทางเดินหายใจหรือกระตุ้นให้กลุ่มผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีความรุนแรงมากขึ้น เสียทำให้เกิดการอักเสบ เป็นอันตราย โดยความรุนแรงมากน้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษที่ได้รับ และสภาวะร่างกายของผู้รับมลสาร อย่างไรก็ตามเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจะลดน้อยลงและหมดไป นอกจากนี้ผลกระทบต่อสุขภาพยังมีความเสี่ยงต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัว และความรำคาญ เป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบสุขภาพ และเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบสุขภาพรุนแรงมากขึ้น ซึ่งที่ปรึกษาจะประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ดังนี้</p>                                                                       | <p><b>ด้านฝุ่นละอองและมลสาร</b></p> <p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบ ที่มีค่าความสูงเท่ากับค่าความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>3. ติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งและขึ้นสูงจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>4. กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 1 จุด</p>                                                                                                                                                            |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b></p> <p>1. ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับอาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>อาจเกินได้ และถ้าได้รับเข้าไปในปริมาณมากถึง 0.002 เปอร์เซ็นต์ เพียง 30 นาที อาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ แต่ค่า CO ที่ได้จากการประเมินมีค่า 7.300 มก./ลบ.ม. หรือ 6.374 ppm ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ยังไม่ทำให้เกิดการแสดงอาการของการรับ CO แต่การรับ CO สร้างกายก็ย่อมส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ และรบกวนการถ่ายเทออกซิเจนในเม็ดเลือดได้</p> <p>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เกิดจากการสันดาปอย่างไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจหรือสัมผัสถูกเยื่อของร่างกาย เช่น เยื่อบุในตา ทำให้มีอาการวิงเวียนศีรษะ หัวใจเต้นแรง เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดอาการคันคอ ค่า HC ที่ได้จากการประเมินมีค่า 5.7207 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจนกระทั่งเสียชีวิตได้ แต่การได้รับต่อเนื่องเป็นเวลานาน ก็อาจส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจได้</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ หรือเครื่องยนต์ เมื่อสูดดมเข้าไปจะทำให้เกิดอาการแสบคอ แสบจมูก และแสบตาได้ ถ้าได้รับเป็นเวลานานจะเกิดอาการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ จะมีอาการบวมของเนื้อเยื่อในหลอดลมตอนบน และจะลุกลามถึงหลอดลมส่วนลึกในระบบจนถึงมีอาการปอดบวม และถ้าในอากาศมีปริมาณความเข้มข้นถึง 100 ppm. จะหายใจไม่ออก ระบบหายใจล้มเหลวจนอาจเสียชีวิตได้ แต่ค่า NO<sub>2</sub> ที่ได้จากการประเมินมีค่า 0.003 มก./ลบ.ม. หรือ 0.002 ppm ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจนกระทั่งเสียชีวิตได้ แต่การได้รับต่อเนื่องเป็นเวลานาน ก็อาจส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจได้</p> | <p>5. เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>6. บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของปากทางเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- ไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)<br/>         - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>x</sub>)</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด CO, HC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนบำรุงรวิวรรณวิทยาดัชธานีที่ตรวจวัด</p> <p>- ฝุ่นละออง (TSP)<br/>         - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

43/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                    | <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงของเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจหรือสัมผัสผิวดูถูกเยื่อร่างกายต่าง ๆ เช่น ผิวหนัง เยื่อทางเดินหายใจ เยื่อปอดตา ซึ่งเป็นเนื้อเยื่อที่มีความชื้น ทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์รวมตัวกับความชื้นที่มีอยู่ตามเยื่อปอด และกลายเป็นกรดซัลฟูริก ซึ่งมีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดอาการระคายเคืองบริเวณผิวหนัง มีอาการแสบตา แสบจมูก น้ำน้ตาอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง และทำลายเนื้อเยื่อปอด อาจกลายเป็นมะเร็งปอดได้ ถ้าสูดซัลเฟอร์ไดออกไซด์เข้าไปมากถึงขนาดอาจทำให้กล้ามเนื้อปอดอักเสบได้ แต่ค่า SO<sub>2</sub> ที่ได้จากการประเมินมีค่าเกินทางเดินลมหายใจ ทำให้ตายได้ แต่ค่า SO<sub>2</sub> ที่ได้จากการประเมินมีค่า 0.088 มก./ลบ.ม. หรือ 88 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อหลอดลมส่วนบน (รับโดยลำพังที่ระดับ 1,100 -2,100 มก./ลบ.ม. ไม่ปรากฏอาการผิดปกติ) ไม่ทำให้เกิดการเสริมฤทธิ์กับอนุภาคมลสารจนก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (SO<sub>2</sub> 310 มก./ลบ.ม. และอนุภาคมลสาร 145 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีอาการระคายเคือง ระคายคอ แน่นหน้าอก หายใจถี่ ทำงานได้น้อยลง และป่วยบ่อยขึ้น, SO<sub>2</sub> 300 มก./ลบ.ม. และอนุภาคมลสาร 140 มก./ลบ.ม. จะทำให้ปอดทำงานได้น้อยลง) แต่เมื่ออนุภาคมลสารเข้าสู่ระบบหายใจ การกระจายตัวจะขึ้นอยู่กับขนาดรูปร่าง ความเข้มข้น รวมทั้งลักษณะของการหายใจ พบว่าอนุภาคมลสารที่มีขนาดเล็กจะเข้าสู่ระบบหายใจส่วนลึกได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้</p> |                                             |

ลงนาม

พลอากาศโท

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneo  
co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>1.2) เสียง</p> <p><u>กรณีที่ 1</u> กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการบริเวณชั้น 1</p> <p>1) ระดับเสียงเฉลี่ย</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการบริเวณชั้น 1 ต่อชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในแต่ละด้าน มีค่าระดับเสียงในช่วง 51.95-73.41 dB(A) ซึ่งพบว่าระดับเสียงส่วนใหญ่จากกิจกรรมการก่อสร้าง ณ บริเวณชั้น 1 ของอาคารพักมูลฝอยรวม อาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุนของโครงการต่อชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (<math>L_{max}</math>) 115 dB(A) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบโดยติดตั้งผนังกันเสียงที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังดังกล่าวได้ 47 dB(A) ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร นอกจากนี้ ตามแนวเขตที่ดินโครงการยังติดตั้ง Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังดังกล่าวได้ 23 dB(A) ความสูง 6 เมตร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการออกจากพื้นที่ภายนอกอย่างชัดเจน</p> <p>จากการคำนวณเสียงที่ลดลงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง รวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 52.5 dB(A) พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ต่อชั้นต่างๆ ของอาคาร/บ้านข้างเคียงมีค่าอยู่ในช่วง 52.50-53.93 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>2) ระดับเสียงรบกวน</p> | <p>ด้านเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>ติดตั้งผนังกันเสียงความสูง 6.0 เมตร ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร ตลอดแนวอาคารพักมูลฝอยรวม อาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุนทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง บริเวณชั้น 1</li> <li>การก่อสร้างบริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้าของอาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน ติดตั้งผนังกันเสียง กับโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง บริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า ซึ่งห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร รอบอาคาร โดยให้ความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือจากชั้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นไปอีก 6.0 เมตร ตลอดแนวอาคารทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง ยกเว้นกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างบนชั้นดาดฟ้า ให้เพิ่มความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือระดับชั้นดาดฟ้าขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ผนังดังกล่าวสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 47 dB(A)</li> <li>ให้ดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และ</li> </ol> | <p>ด้านเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</li> </ul> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพเสียง</u></p> <p>1. ภายใน โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับอาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 hr)</li> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

45/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วันที่ผู้ดำเนินการได้ดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วันที่ยุติไม่ให้เกิดปัญหาต่อชุมชนในกิจกรรมการก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>ที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีอาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เท่ากับ 47.00 dB(A) พบว่าระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 0.07 - (-1.49) dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p>กรณีที่ 2 กิจกรรมการก่อสร้างอาคารชุด (บริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า) ของโครงการ</p> <p>1) ระดับเสียงเฉลี่ย</p> <p>สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอาคาร (บริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า) ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ การขึ้นโครงสร้าง เก็บงานและงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในแหล่งกำเนิดแต่ละชั้นต่ออาคารแต่ละชั้นในพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งระยะดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบอาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งจะได้รับการแก้ไขเสียงอยู่ในช่วง 57.67-73.43 dB(A) มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (<math>L_{max}</math>) 115 dB(A)</p> <p>โครงการจึงยังมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้าของอาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุนโครงการ โดยติดตั้งผนังกันเสียง สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 47 dB(A) ติดตั้งกับโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง บริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า ซึ่งห่างจากแนวก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลและอาคารสนับสนุน 1.00</p> |
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <p>5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>6. จัดเครื่องมืองก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ห่างจากอาคารข้างเคียง</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>8. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินงานรวมทั้งการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแก่ชุมชน</p> | <p>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. พื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนบำรุงวิทย์วิทยา</p> <p>ดัชนีชี้วัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 hr)</li> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul> <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>เมตร รอบอาคาร โดยให้ความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือจากชั้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นไปอีก 6.0 เมตร ตลอดแนวอาคารทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง ยกเว้นก่อสร้างชั้นดาดฟ้า ให้เพิ่มความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียง อยู่เหนือระดับชั้นดาดฟ้า ขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ทั้งนี้ จากมาตรการดังกล่าวสามารถคำนวณเสียงที่ลดลงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ไปยังแหล่งรับที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการทุกชั้นในแต่ละด้านอยู่ในช่วง 32.69-48.43 dB(A)</p> <p>เมื่อนำค่าดังกล่าวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 52.5 dB(A) พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ตำแหน่งรับเสียงใดๆ จะเกิดขึ้นต่อชั้นต่างๆ ของอาคาร/บ้านข้างเคียงมีค่าอยู่ในช่วง 52.55-53.94 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p><b>2) ระดับเสียงรบกวน</b></p> <p>ทั้งนี้ ที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยค่าระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) เท่ากับ 47.00 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างบริเวณชั้น 2-ชั้นดาดฟ้า ต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับมีค่าอยู่ในช่วง -0.06 – (-1.45) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</p> |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
|               | <p><b>1.3) ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>การก่อสร้างเสาเข็มของอาคารโครงการ ด้วยวิธีการเจาะเสาเข็มระดับแรงสั่นสะเทือนที่กระทบต่ออาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศความสูง 5 ชั้น <u>ด้านทิศตะวันออก</u> จะได้รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>ด้านความสั่นสะเทือน</b></p> <p>1. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้ระบอบเขตต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/</p> | <p><b>ด้านความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

47/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญ์ นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.5013 มม./วินาที และกลุ่มบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก จะได้ รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุด 0.1826 มม./วินาที สำหรับพื้นที่อ่อนไหว จะ ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.0202-0.4461 มม./วินาที โดยเมื่อนำค่าความ สั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่ระบุมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคาร ประเภทที่ 2 (4) อาคารที่ใช้เป็นสถาน พยาบาลตามกฎหมายว่าด้วย สถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ ตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ณ จุดตรวจวัดบริเวณ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ที่ค่าความถี่ (ก) ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ (<math>f &lt; 10</math> Hz) ต้องมี ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มม./วินาที พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐาน ดังกล่าว</p> <p>1.4) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>น้ำเสียที่เกิดในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ทั้งน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างร่างกาย หากไม่มีการ จัดการที่ดีจะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของแมลงและสัตว์ พานะนำโรคมาสู่คน เช่น ยุง หนู แมลงวัน เป็นต้น</p> | <p>อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และ ตัวอาคารก่อนการตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อ รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิด การแตกร้าวขึ้น</p> <p>3. จัดประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และ ทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกรูปภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรมธรรม์ ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่า ความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวัน ที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดย วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร</p> <p>ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน จัดให้มีห้องส้วม 5 ห้อง คิดเป็นคณงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จแบบสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความ</p> | <p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- ภายใน โครงการด้าน ทิศตะวันออกติดกับอาคารที่ พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดทุกวันที่ก่อสร้างฐาน ราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ</u></p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solids</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งเสริมการบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

48/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญ์ นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจดะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>สกปรก (BOD) 20 มก./ล. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>2. สุกากตะกอนในถังกรองตามความเหมาะสม</p> <p>3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการขุดสิ่งปฏิกูลภายในระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้สำนักงานเขตดอนเมือง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</p> <p>4. ผู้รับเหมามะจะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อตกตะกอนดิน ผู้รับเหมามะจะสูบน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ลงท่อระบายน้ำ</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>6. จัดลานชำระล้าง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดวางระบายน้ำโดยรอบลานชำระล้าง</p> | <p><b>ด้านมลพิษ</b></p> <p>1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย</p> <p>3. กำจัดให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้</p> <p>4. ติดตั้งเครื่องคัด</p> <p>ด้านมลพิษ</p> <p>1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย</p> <p>3. กำจัดให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้</p> <p>4. ติดตั้งเครื่องคัด</p> |

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>เขตดอนเมือง เข้ามาจับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>5. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | <p><b>1.6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>ในการเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการของคนงานก่อสร้าง สิ่งที่มีผลให้ความถี่และความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุของคนงานในงานก่อสร้าง เพิ่มมากขึ้น คือ ความปลอดภัยพื้นฐานในงานก่อสร้างที่ถูกละเลย ขาดความสนใจและเอาใจใส่จากผู้รับเหมาและผู้เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างจริงจัง นอกจากนี้ คนงานยังขาดความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสม อุบัติเหตุจึงยังคงเกิดขึ้น เช่น อุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง (ทำงานไปเล่นไป ใส่รองเท้าแตะทำให้ลื่นไถลได้ง่าย ทั้งเศษไม้ที่ตอกตะปูหงายขึ้น) อุบัติเหตุที่เกิดจากลักษณะของงาน(พลัดตกจากที่สูง วัสดุตกใส่ การพังของโครงสร้างชั่วคราว)อุบัติเหตุที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (สภาพแวดล้อมที่ไม่</p> | <p><b>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><u>ความปลอดภัยในสถานที่</u></p> <p>1. จัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง พร้อมหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันนั้นด้วย เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก</p> <p>2. แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตเขตที่พักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือยังไม่ใช้ออกเป็นระเบียบ</p> <p>3. สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถ</p> | <p><b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>- ตรวจวัดค่าพวงกันดิน เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุดทุกวันก่อนเข้าทำงาน และทุกครั้งหลังจากฝนตก</p> <p>- ก่อน และ หลัง การ ใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

50/169

ลงนาม.....ผู้ช่วยเจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

(นายปริญญ์ นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่อาจเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พิจารณาถึงผลกระทบ<br>ที่อาจเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>พิงประสงค์ เช่น เลี้ยงสัตว์ในป่า ความสะอาด ฝุ่นละออง ดิน กลิ่น เป็นต้น ที่เกิดมาจากรถยนต์ (เช่น อันตรายจากการใช้น้ำมัน ถังน้ำมัน) และอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน (เช่น อันตรายจากการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น) อุบัติเหตุเหล่านี้ทำให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น) อุบัติเหตุเหล่านี้ทำให้คนงานเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจถึงชีวิตได้</p> | <p>เข้าไปได้ง่ายในขณะที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>4. ติดตั้งแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร</p> <p>5. ติดตั้งราวกันและตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผ่นกันเพื่อป้องกันการตก</p> <p>6. การขุดพื้นดิน ดุ ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง</p> <p>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสาธน์รายการจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น</p> <p>2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่" โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด</p> <p>4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</p> <p>5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการใช้เครื่องมือ</p> | <p>ทุกครึ่ง</p> <p>- ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ฝ้าไป<br/>แผงกันตก ราวกันตก หรือ<br/>อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ภายใน<br/>พื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี<br/>พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพคานงานก่อสร้าง<br/>รับเข้าทำงานทุกครั้ง และ<br/>หลังรับเข้ามาทำงานทุก 6<br/>เดือน</p> |

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                          | <p>ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช้เครื่องมือชำรุด</p> <p><u>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</li> <li>2. กำชับให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>3. กำชับให้ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแล ให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงาน และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> <li>6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องสำอางที่มีเมทา สีสฟติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</li> <li>7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ol> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>1.7) อุบัติเหตุและอัคคีภัย</p> <p>การเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคณงาน ถ้าไม่มีการกั้นกั้นความปลอดภัยที่ดี รวมทั้งไม่มีการควบคุมคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน จะก่อให้เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุในกรณีที่บุคคลต่อสูขภาพ การบาดเจ็บ การจนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ เช่น การพลัดตกจากนั่งร้านแบบเจาะไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัย วัสดุตกใส่ การพังของโครงสร้างความเสี่ยงและอุบัติเหตุซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานได้ทั้งหมด แต่สามารถควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานได้ นอกจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับคนงานแล้ว ยังจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น วัสดุตกนอกรั้วก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างปลิวออกจากอาคารเนื่องจากไม่มีกั้นรั้วน้ำไปมาปิดรอบอาคาร เป็นต้น ซึ่งเป็นผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงชีวิตของผู้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง แต่อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อคนงานและผู้ภายนอกโดยรอบ</p> | <p>อุบัติเหตุและอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</li> <li>2. กำชับให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ความคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>3. กำชับให้ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอให้กับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> <li>6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมีมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</li> <li>7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ol> |                      |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ประเภทผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันโรตจากคนงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.8) โรคจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>กรณีที่ดินงานก่อสร้างเป็นโรคติดต่อ เช่น โรคหัด โรคเอดส์ และโรคไวรัสตับอักเสบ เป็นต้น ก็มีโอกาสที่จะแพร่ระบาดของโรคไปยังคนงาน อื่นๆ ได้</p> <p>1.9) โรคจากแมลงและสัตว์นำโรค</p> <p>คนงานก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย มูลฝอย ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค และแหล่งสะสมของเชื้อโรค เช่น โรคไข้เลือดออกเกิดจากยุง โรคฉี่หนูเกิดจากหนู โรคอหิวาตกโรค และหนองพยาธิ เกิดจากแมลงวัน เป็นต้น</p> | <p>1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย อีกทั้งในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมมิให้คนงานที่เข้ามาพักอาศัยก่อนผลกระทบต่อผู้พักอาศัย โดยรอบ ได้แก่ ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาท ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีมีสุรา ห้ามนำบุคลิกภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด เป็นต้น และกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืน</li> <li>การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>การตรวจสอบสภาพเครื่องอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันโรคจากแมลงและสัตว์นำโรค</p> <p>1. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <p>1.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักคนงาน</p> | <p>มาตรการป้องกันโรตจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย อีกทั้งในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมมิให้คนงานที่เข้ามาพักอาศัยก่อนผลกระทบต่อผู้พักอาศัย โดยรอบ ได้แก่ ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาท ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีมีสุรา ห้ามนำบุคลิกภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด เป็นต้น และกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืน</li> <li>การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>การตรวจสอบสภาพเครื่องอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันโรตจากแมลงและสัตว์นำโรค</p> <p>1. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <p>1.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักคนงาน</p> | <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง<br/>รับเข้าทำงานทุกครั้ง และ<br/>หลังรับเข้ามาทำงานทุก 6<br/>เดือน</p> <p>- ตรวจสอบสัตว์พาหะนำโรค<br/>ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน<br/>เป็นต้นภายในพื้นที่บ้านพัก<br/>คนงาน ภายหลังรื้อถอน<br/>บ้านพักคนงานก่อสร้าง<br/>- ตรวจสอบแหล่งพบลูกน้ำ</p> |

สีกัน

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งเสริมการสาธารณสุข

กันยายน 2559

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneco  
co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผู้จัดทำรายงาน | ชื่อโครงการ/กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                     | <p>บุคลากรในหน้าที่โครงการ<br/>และพื้นที่บ้านพักคนงาน<br/>ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา<br/>ก่อสร้าง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                |                     | <p>ห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป</p> <p>1.2 จัดห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน</p> <p>1.3 จัดให้น้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง</p> <p>1.4 ติดตั้งถังกรอง-การกรองอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ส้วมก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>1.5 จัดให้มีลานซักล้างขนาด 9.00 x 8.00 เมตร เป็นพื้นที่ 72.00 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วน 14.40 ตารางเมตร ต่อ 20 คน (อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 7 ตารางเมตร ต่อ 20 คน)</p> <p>1.6 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>2. สร้างและกำจัดแหล่งลูกน้ำขุยมะพร้าวบริเวณระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>3. ขวดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีน้ำขัง หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>4. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>5. กำจัดขุย และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> |

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดพนักงานย้ายทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่ปลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคนกว้าภาชนะ</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>6. จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</li> <li>7. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>8. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>9. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนี้ออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป</li> <li>• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> |

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                    |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรังไร้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>10. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</li> <li>11. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม</li> <li>12. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยามาแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> </ul> </li> <li>• สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรังไร้อากาศออกโดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

57/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneo  
co.,ltd.

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ประเภทผลกระทบ | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | การตรวจสอบและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|               | <p><b>ประเมินการเชื่อมโยงปัจจัยจากกิจกรรมที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ</b></p> <p>จากตามข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกในเขตความรับผิดชอบของศูนย์บริการสาธารณสุข สาขาสีกัน (ศูนย์บริการสาธารณสุข 60 เมตตาภิบาล) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 640 เมตร ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์บริการสาธารณสุข 60 รสสุคนธ์โมโนคลินิก ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.7 กิโลเมตร พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจมีจำนวนผู้ป่วยลดลง แต่ยังครองอันดับ 4 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2555-2557 เป็นอันดับ 1 ใน 5 และจากผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญระบุสาเหตุมาจากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงบ่อย</p> <p>ซึ่งเหตุของโรคระบบทางเดินหายใจจากกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่ามาจากอากาศเปลี่ยนแปลงบ่อยเป็นสิ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ เนื่องจากเป็นสภาวะการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของโลก ถ้าร่างกายเกิดอ่อนแอ จะกระตุ้นให้เกิดโรคได้ ผู้ดูแลเองจากการก่อสร้างก็อาจเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดโรคได้ ที่ปรึกษาได้ส่งเจ้าหน้าที่ลงสำรวจพื้นที่ก่อสร้างและก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน ในรัศมี 500 เมตร และ 1 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2559 พบว่า มีทั้งสิ้น 10 แห่ง เมื่อนำไประบุลงในแผนที่ทางดาวเทียม พร้อมเพิ่มเติมเส้นทางการจราจรในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า สภาพโดยรอบโครงการมีเหตุปัจจัยกระตุ้น ล้วนเป็นเหตุกระตุ้นให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจทั้งสิ้น เช่น ผู้ดูแลเองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้ดูแลเองที่เกิดจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</p> | <p><b>มาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ดังกล่าวจะใช้โครงเหล็กแบบแกนค้ำยันเพื่อป้องกันลมและเจาะช่องให้ลมผ่านได้เพื่อลดแรงลมที่มาปะทะกับ PVC</li> <li>3. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินงานรวมทั้งการแก้ไขปัญหาตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>4. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</li> <li>5. จัดวางแผนเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนภายนอก</li> <li>6. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของผู้ดูแลอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</li> <li>7. จัดปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย</li> <li>8. หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</li> </ol> |                                       |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

58/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุคงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                    | <p>และมลพิษจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เมื่อมีการสะสมในระบบทางเดินระบบหายใจจนเกิดการระคายเคือง</p> <p>ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองและสารมลพิษซึ่งมากหรือน้อยก็ขึ้นกับลักษณะของกิจกรรมก่อสร้าง และรถสัญจรในช่วงก่อสร้าง ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจทั้งสิ้น ส่วนในช่วงดำเนินการ ฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจคาดว่าจะเกิดจากรถยนต์ที่สัญจรเข้า-ออกภายในโครงการ จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเป็นส่วนหนึ่งที่เพิ่มปัจจัยการก่อให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจต่อชุมชนโดยรอบ</p> | <p>9. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บกวาด เศษดิน เศษทราย ที่ตกลงบนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดิน เศษทราย ที่เปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>10. ติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>11. จัดวางแผนหลักไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนภายนอก</p> <p>12. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>13. กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ</p> <p>14. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที</p> <p><u>การขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</u></p> <p>1. ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกดินด้วยผ้าใบให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน และตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อยก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>2. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการบรรทุกดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้</p> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

*(ลายเซ็น)*

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

59/169

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุคงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง)**

|                                           | วัตถุประสงค์ของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.4 ศูนย์รักษาพยาบาล และ ทัศนียภาพ</b> | <p>การก่อสร้างโครงการจะเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ประกอบด้วย อาคารรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น และอาคารสนับสนุนความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารบริเวณชั้น 1-3) อาคารเครื่องสูบน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงพักมูลฝอยรวม ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารควบคุมระบบสุขาภิบาล ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาคารของโครงการจะมีความสูงมากกว่าอาคารข้างเคียง จึงส่งผลให้ระหว่างการก่อสร้างอาคารโครงการจะเกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมในระดับปานกลาง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งมานานทำด้วยผ้าใบ PVC ปิดตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น</li> <li>2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) รอบตัวอาคารเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น ในพื้นที่พื้นที่ภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณชั้นดาดฟ้า ต้องล้อมผ้าใบให้สูงขึ้นจากชั้นดาดฟ้า อีก 2 เมตร</li> <li>3. ตรวจสอบสภาพผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>4. ขณะทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</li> <li>5. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องเร่งแก้ไขให้โดยทันที</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบรั้วรอบพื้นที่โครงการ และผ้าใบรอบตัวอาคาร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

*(วันชัย นุชเกษม)*

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

60/169

ลงนาม.....

*(นายปริญญา บุญเกษม)*

บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| 1. ทรัพยากรกายภาพ                         | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็น ที่ตั้งของอาคารรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น และอาคารสนับสนุน ความ สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารบริเวณชั้น 1-3) อาคารเครื่องสูบน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพัก นุสผยรวม ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระดับพื้นที่โครงการ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ยกเว้น ตัวอาคารโครงการที่มีความสูงกว่าอาคารโดยรอบ ดังนั้น การ ดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง | 1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มี สภาพดีอยู่เสมอ (ผังบริเวณโครงการ พร้อมสภาพ โดยรอบ ดังรูปที่ 1 และรูปด้าน-รูปตัดอาคาร ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ | ใบคำขอขออนุญาตถมดิน<br>และขออนุญาตขุดลอก |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                        | เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยพื้นที่คอนกรีต และพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งโครงการ 5.642.81 ตร.ม. ดินไม่ที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินจะยังช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้น ผลกระทบ การชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                | - ดูแลรักษารั้วรอบโครงการ ดินไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายใน พื้นที่โครงการรวมตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดีและ สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที                                                                                          |                                          |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว        | จากการตรวจสอบกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความ ด้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการ ด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า ใน กรุงเทพมหานครอยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบเพื่อรับ แรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว อาคารของโครงการเป็นสถานพยาบาลที่ รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อรับ แรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่อ อาคารโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในระดับต่ำ                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |

01/11/11

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

61/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีทัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| 1.4 คุณภาพอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ | 1. ติดตั้งป้ายแนะนำความเร็วยกเว้นที่เข้าออกภายในโครงการ เพื่อลดฝุ่นละออง<br>2. ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดมลพิษ<br>3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากถนน | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ 299 คันพร้อมที่จอดรถอื่นๆ ได้แก่ ที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 59 คัน ที่จอดรถรับส่งศพ จำนวน 1 คัน ที่จอดรถฉุกเฉิน จำนวน 7 คัน รวมทั้งที่จอดรถขนส่งของอีกจำนวน 6 คัน (สรุปเป็นรถยนต์จำนวน 313 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 59 คัน) จะเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เท่ากับ 333.22 ตัน/วัน</p> <p>ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ</p> <p>ใน 1 วัน ไมยต้นปกคลุมดินของโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 994.51 ตัน/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากการทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 333.22 ตัน/วัน จะเห็นว่าไมยต้น ที่ปกคลุมดินภายในโครงการมีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากการ ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบท่ต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลพืชมหาอากาศจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการต่อพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00184 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบัน 7.3 มก./ลบ.ม. เป็น 7.30184 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ 34.20 มก./ลบ.ม.</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.00111 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบัน 0.002 มก./ลบ.ม. เป็น 0.00311 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO<sub>2</sub> เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ 0.32 มก./ลบ.ม.</li> </ul> |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.00005 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบัน 0.088 มก./ลบ.ม. เป็น 0.08805 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO<sub>2</sub> เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ 0.780 มก./ลบ.ม.</li> <li>• ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.00084 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบัน 4.94 มก./ลบ.ม. เป็น 4.94084 มก./ลบ.ม. ค่า HC ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.00011 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบัน 0.103 มก./ลบ.ม. เป็น 0.10311 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ 0.12 มก./ลบ.ม.</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.00007 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบัน 0.082 มก./ลบ.ม. เป็น 0.08207 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมงกำหนดไว้ที่ 0.33 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>จะเห็นว่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดขึ้นภายในโครงการในระยะดำเนินการ เมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันพบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 1.5 เสียง     | <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 52.02-52.5 dB(A) ซึ่งที่ปรึกษาจะใช้ค่าสูงสุมนำมาใช้เป็นระดับเสียงปัจจุบัน (Background Noise) เมื่อพิจารณาช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะมีรั้วทึบสูง 2 เมตร โดยรอบโครงการ ยกเว้นส่วนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งรั้วทึบสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 34 dB(A) ส่วนผนังของอาคารก็สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 36 dB(A) ส่งผลให้ระดับเสียงหลังกำแพงลดลงเหลือ 52.5 - 34 = 18.5 dB(A)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายจำกัดความเร็วรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงพร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์ป้ายจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน</li> <li>2. ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" กรณีจอดรถภายในโครงการที่สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>3. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียง (แตรรถยนต์) ในบริเวณที่ระบุพื้นที่</li> </ol> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

63/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



[illegible]

(និយោគក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច) ដោយមានការអនុវត្តតាមការណែនាំរបស់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ដើម្បីធានាបាននូវភាពប្រសើរឡើងនៃសេវា និងការគ្រប់គ្រងធនធាន។

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>คลื่น จะมีการเลี้ยวเบนเกิดขึ้น ทำให้คลื่นวิทยุยอมผ่านไปได้ แต่กำลังกิตติขวางมีขนาดใหญ่มาก เช่น ภูเขา คลื่นวิทยุที่มีความยาวคลื่นสั้น จะไม่สามารถยอมผ่านภูเขาได้ ทำให้ด้านตรงข้ามของภูเขาเป็นจุดบอดคลื่น และการกระจายเสียง สถานีส่งคลื่นวิทยุหนึ่งๆจะใช้คลื่นวิทยุที่มีความถี่คลื่นโดยเฉพาะ เพราะถ้าใช้คลื่นที่มีความถี่เดียวกัน จะเข้าไปในเครื่องรับพร้อมกัน เสียงจะรบกวนกัน แต่ถ้าส่งวิทยุอยู่ห่างกันมาก จนคลื่นวิทยุของสถานีทั้งสองไม่สามารถรบกวนกันได้ สถานีทั้งสองอาจใช้ความถี่เดียวกันได้</p> <p><b>คลื่นโทรทัศน์</b></p> <p>คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ประมาณ 10<sup>8</sup> เฮิรตซ์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่สูงขนาดนี้จะไม่สะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านนั้นบรรยากาศไปนอกโลก ดังนั้น ในการส่งคลื่นโทรทัศน์ไปไกลๆ จะต้องใช้สถานีถ่ายทอดคลื่นเป็นระยะๆ เพื่อรับคลื่นโทรทัศน์จากสถานีส่งซึ่งมาในแนวเส้นตรง แล้วขยายให้สัญญาณแรงขึ้นก่อนที่จะส่งไปยังสถานีที่อยู่ถัดไป เพราะสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรง ดังนั้น สัญญาณจะไปได้ไกลสุดเพียง 80 กิโลเมตรบนผิวโลกเท่านั้น ทั้งนี้เพราะผิวโลกโค้งหรืออาจใช้คลื่นไมโครเวฟทำสัญญาณจากสถานีส่งไปยังดาวเทียมซึ่งโคจรรอบอยู่ในวงโคจรที่ตำแหน่งหยุดนิ่งเมื่อเทียบกับตำแหน่งหนึ่งๆบนผิวโลก นั่นคือดาวเทียมมีความเร็วเชิงมุมเดียวกับความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลก จากนั้นดาวเทียมก็จะส่งคลื่นต่อไปยังสถานีรับที่อยู่ไกลๆได้ เพราะคลื่นโทรทัศน์ที่มีความยาวคลื่นสั้น ไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบรถยนต์หรือเครื่องบิน จะเกิดปรากฏการณ์แทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับ</p> |                              | <p>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p> |

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ                                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                              | <p>สัญญาณพร้อมกัน ทำให้เกิดภาพซ้อนในจอภาพ ฉะนั้นเพื่อให้ได้ภาพคมชัดเจน ปัจจุบันจึงนิยมใช้ระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ตามสาย</p> <p>จากผลการสำรวจด้านการบำบัดมลพิษและโทรทัศน์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการเกิดโครงการไม่มีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน ยังมีกลุ่มตัวอย่างบางส่วน ที่เห็นว่าการเกิดโครงการมีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <p><b>1.7 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน</b></p> | <p><b>แหล่งน้ำผิวดิน</b></p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆ ของโครงการมีปริมาณ 164.56 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 266.55 ลบ.ม./วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประเมิน 164.56 ลบ.ม./วัน) ระบบถูกออกแบบให้รองรับค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 344.00 มก./ล. และ 300.00 มก./ล. ตามลำดับ มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดี ร้อยละ 94.19 และสารแขวนลอยร้อยละ 90.00 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าบีโอดี 20.00 มก./ล. และสารแขวนลอย 30.00 มก./ล. ส่วนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่ถังน้ำใสขนาด 25.00 ลบ.ม. แล้วจะสูบออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 60.00 ลิตร/นาที สูบส่งสูง 15 เมตร ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ออกไปยังท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะต่อไป และมีการฆ่าเชื้อโรคของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนปล่อยสู่ภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีการฆ่าเชื้อ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 266.55 ลบ.ม./วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประเมิน 164.56 ลบ.ม./วัน) ระบบถูกออกแบบให้รองรับค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 344.00 มก./ล. และ 300.00 มก./ล. ตามลำดับ มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดี ร้อยละ 94.19 และสารแขวนลอยร้อยละ 90.00 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดี 20.00 มก./ล. และสารแขวนลอย 30.00 มก./ล. โดย(ผังระบบระบายน้ำผืนและน้ำเสีย ดังรูปที่ 10)</li> <li>2. จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนปล่อยสู่ภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultraviolet) ซึ่งจะเป็นระบบที่ใช้แสงอัลตราไวโอเล็ตในการทำลายเชื้อแบคทีเรีย (Ultraviolet Disinfection System)</li> <li>3. จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ol> | -                                      |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               | <p>โรคแบบยูวี (Ultraviolet) ซึ่งจะเป็นระบบที่ใช้แสงอุลตราไวโอเลตในการทำลายเชื้อแบคทีเรีย (Ultraviolet Disinfection System)</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก เนื่องจากโครงการเข้าข่ายประเภทโรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะต่อไป ดังนั้น หากโครงการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ จึงผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินในระดับต่ำ แหล่งน้ำใต้ดิน</p> <p>เนื่องจากเมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง โดยไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้แต่อย่างใด นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจากอาคารได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ 94.19 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะ ในส่วนมูลฝอยภายในโครงการก็จะการรวบรวมนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้สำนักงานเขตดอนเมือง เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ โดยไม่มีการกองมูลฝอยไว้บนพื้นจนน้ำชะมูลฝอย</p> | <p>4. สืบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

*(ลายเซ็น)*

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

67/169

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ                                             | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                           | ซึ่มลงดินจนอาจส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b><br><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> | การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น และอาคารสนับสนุน ความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารบริเวณชั้น 1-3) อาคารเครื่องสูบน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพัสดุฝอยรวม ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมือง ประกอบด้วย บ้าน อาคารพักอาศัย พาณิชยกรรม สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา เป็นต้น ดังนั้น พืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะที่ดูแลโดยกรุงเทพมหานคร ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น สุนัข แมว จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่โครงการมีพืชพรรณหรือสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ | -                                      |
| <b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>                            | ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพ ไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งจากอาคารภายในโครงการจะเป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอน เร่งผสม บูรณ (Completely Mixed Activated Sludge) ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ 94.19 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก เนื่องจากโครงการเข้าข่ายประเภท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ   | -                                      |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

68/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559

  
**greeneo**  
 co.,ltd.

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ลำดับ                                                                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p>โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะต่อไป โดยไม่ได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำระดับต่ำ</p>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br/><b>3.1 การใช้น้ำ</b></p> | <p><b>ประเมินการสำรองน้ำใช้</b><br/>                     ปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 205.07 ลบ.ม./วัน โดยน้ำประปาที่ใช้ในโครงการจะรับบริการจากการประปานครหลวง สาขาประชาชื่น ปัจจุบันการประปานครหลวง สาขาประชาชื่น สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ภายในโครงการมีการเก็บน้ำสำรองไว้ในถังเก็บน้ำ A และ B แต่ละถังความจุ 149.00 ลบ.ม. ความจุรวมทั้งสิ้น 298.00 ลบ.ม. แบ่งเป็นเพื่อการอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 188.00 ลบ.ม. และเพื่อการดับเพลิง 110.00 ลบ.ม. และถึงสำรองน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคารรักษาพยาบาล) ความจุ 122.00 ลบ.ม. (จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 61.00 ลบ.ม.) แบ่งเพื่อการอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 62.00 ลบ.ม. และเพื่อการดับเพลิง 60.00 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคในอาคารทั้งสิ้น 250.00 ลบ.ม. สามารถ</p> | <p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ในถังเก็บน้ำ A และ B แต่ละถังความจุ 149.00 ลบ.ม. ความจุรวมทั้งสิ้น 298.00 ลบ.ม. แบ่งเป็น เพื่อการอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 188.00 ลบ.ม. และเพื่อการดับเพลิง 110.00 ลบ.ม. และถึงสำรองน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคารรักษาพยาบาล) ความจุ 122.00 ลบ.ม. (จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 61.00 ลบ.ม.) แบ่งเพื่อการอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 62.00 ลบ.ม. และเพื่อการดับเพลิง 60.00 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคในอาคารทั้งสิ้น 250.00 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 1.21 วัน และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ในถึงสำรองน้ำ A และ 8 ความจุรวม 110.00 ลบ.ม. (จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 55.00 ลบ.ม. และถึงสำรองน้ำชั้นดาดฟ้า อาคารรักษาพยาบาล) แต่ละถังความจุ 30.00 ลบ.ม. ความจุรวม 60.00</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ ระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ทุก 6 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

69/169

ลงนาม.....

(นายปริญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

|  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <p>สำรองน้ำได้ประมาณ 1.21 วัน และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ในถังสำรองน้ำ A และ B ความจุรวม 110.00 ลบ.ม. (จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 55.00 ลบ.ม. และถังสำรองน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคารรักษาพยาบาล) แต่ละถังความจุ 30.00 ลบ.ม. ความจุรวม 60.00 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคในอาคารทั้งสิ้น 170.00 ลบ.ม. สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 30 นาที</p> <p><b>การปนเปื้อนภายในถังสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค</b></p> <p>โครงการจัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทพียูเม่น ที่มีความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสมคอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้นและกันซึมระบบมอร์ต้า ผสมพิเศษซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาพอลิเมอร์ดัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม ฉาบและทาป้องกันการซึมผ่านของน้ำ</p> | <p>ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคในอาคารทั้งสิ้น 170.00 ลบ.ม. สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 30 นาที</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ</li> <li>3. ผนังก่อและขอความร่วมมือให้บุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด โดยจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ภายในลิฟต์ โดยสาร โถงต้อนรับ เป็นต้น</li> <li>4. กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเอง ในช่วงเวลา 02.00-04.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด และลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ol> <p><b>มาตรการล้างถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดี</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า พร้อมฝาดังทุก 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>2. สลับการล้างถัง เพื่อให้ภายในอาคารสามารถใช้งานได้อย่างปกติ แต่ต้องมีการทำจดหมายแจ้งและติดประกาศบนบอร์ดประชาสัมพันธ์ฝ่ายต่างๆ ภายในโรงพยาบาลให้ได้รับทราบวันเวลา ในการดำเนินการดังกล่าว</li> <li>3. ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้าง ทำความสะอาด กรณีพบว่ามีสิ่งสกปรกในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดย</li> </ol> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

70/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบ                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | พื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการบรรเทาผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>สิ่งปฏิกูล | น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้<br>น้ำอื่นๆ ของ โครงการมีปริมาณ 164.56 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบ<br>บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed<br>Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้<br>266.55 ลบ.ม./วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประปา 164.56 ลบ.<br>ม./วัน) ระบบถูกออกแบบให้รองรับค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย<br>(SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมิต่ำเท่ากับ 344.00 มก./ล. และ<br>300.00 มก./ล. ตามลำดับ มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดี ร้อยละ<br>94.19 และสารแขวนลอยร้อยละ 90.00 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด<br>มีค่าบีโอดี 20.00 มก./ล. และสารแขวนลอย 30.00 มก./ล. ส่วนน้ำที่ผ่าน<br>การบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่ถังน้ำใสขนาด 25.00 ลบ.ม. แล้วจะสูบออกด้วย | พื้นที่<br>มาตรการการปนเปื้อนภายในถังเก็บน้ำอุทก-บริโภค<br>1. ทำระบบกันซึมน้ำที่ผสมรวมในเนื้อคอนกรีตและทาสีผิว<br>ภายในของถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน และถังเก็บน้ำสำรองบริเวณ<br>ชั้นดาดฟ้า<br>2. จัดเจ้าหน้าที่เข้าล้างทำความสะอาดภายในถังสำรองน้ำทุก 6<br>เดือน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรค<br>ทางเดินอาหารได้<br>3. ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครึ่งภายหลังการล้าง<br>ทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็น<br>เหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงใต้น้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดย<br>ทันที | - ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือ<br>น้ำมัน ที่ส่วนตกไขมัน<br>ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ ถ้ามีปริมาณมาก<br>ให้ตักออก นำไปตากแห้ง<br>รวบรวม ไปยังห้องพัก<br>มูลฝอยย่อยสลาย และ<br>ประสานงานให้สำนักงาน<br>เขตดอนเมืองมารับไปกำจัด<br>ต่อไป<br>- ตรวจสอบถังเก็บตะกอน |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>เครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 60.00 ลิตร/นาที สูบส่งสูง 15 เมตร ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ออกไปยังท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะต่อไป และมีการฆ่าเชื้อโรคของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนปล่อยสู่ภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultraviolet) ซึ่งจะเป็นระบบที่ใช้แสงอุลตราไวโอเลตในการทำลายเชื้อแบคทีเรีย (Ultraviolet Disinfection System)</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก เนื่องจากโครงการเข้าข่ายประเภทโรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะต่อไป ดังนั้น หากโครงการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ จึงผลกระทบต่อชุมชนโดยรวมในระดับต่ำ</p> <p>การจัดการก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ถังแยกกากตะกอน เกิดก๊าซมีเทนเกิด 10.14 ลบ.ม./วัน โครงการจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมไปยังบ่อดิน ไปเพื่อบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยแบคทีเรียกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ซึ่งเป็นแบคทีเรียประเภทใช้อากาศในการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนเพื่อใช้เป็นอาหารและผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นมาแทน โดย</p> | <p>สู่ภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultraviolet) ซึ่งจะเป็นระบบที่ใช้แสงอุลตราไวโอเลตในการทำลายเชื้อแบคทีเรีย (Ultraviolet Disinfection System)</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดให้สูบลตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ</p> <p>5. ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำ โดยตักรวบรวมใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดภายในรองรับด้วยถุงดำตั้งภายในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายและให้สำนักงานเขตดอนเมืองนำไปกำจัด</p> <p>6. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนและล่องลอย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อดินขนาดพื้นที่ 1.00 ตร.ม. ลึก 1.00 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัด</li> <li>- จัดให้มีถังกำจัด Aerosol โดยใช้ถ่านกัมมันต์เป็นตัวกลางในการดูดซับ ซึ่งแต่ละอาคารจะใช้ถังขนาด 1 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เพื่อกำจัดล่องลอยจากระบบบำบัด</li> </ul> <p>มาตรการในการดูแลรักษาระบบกำจัดมีเทนเพื่อคงประสิทธิภาพของบ่อดิน พร้อมจัดทำเป็นคู่มือสำหรับเจ้าของโครงการนำไปปฏิบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายแสดงข้อความว่า “ระบบรองชีวภาพ” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. ระบุรายละเอียดและวัสดุที่ใช้ในระบบรองชีวภาพที่ชัดเจน เช่น ประโยชน์ของระบบ ระบุชนิดของดิน ระดับความลึกของดิน พันธุ์พืชที่ต้องนำมาใช้ปกคลุมด้านบนเพื่อให้ดินชุ่มชื้น เป็นต้น</li> </ol> | <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบลออก</p> <p>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>“เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัด</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

72/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ข้อควรพิจารณา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <p>โครงการเลือกใช้ปุ๋ย กทม.เป็นวัตถุดิบที่สามารถกำจัดก๊าซพิษในปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตร.ม./วัน ดังนั้น ต้องใช้พื้นที่ประมาณ 4.23 ตร.ม.ในการบำบัด โครงการได้จัดเตรียมบ่อดินขนาด 2.00x2.50 เมตร (พื้นที่ 5.00 ตร.ม.) ลึก 1.50 เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยที่กลุ่มจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วมสูงประมาณ 0.30 เมตร และจะต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านปุ๋ยจำนวน 6 แถว ซึ่งจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายในลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ก๊าซในท่อเกิดจากอุดตัน จากนั้นจะกลับท่อด้วยดินร่วนหรือปุ๋ยและปลูต้นไม้ไว้ด้านบน</p> <p><b>การจัดการละอองลอย (Aerosol) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>ละอองลอยที่เกิดจากถังเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นเท่ากับ 19.67 ลบ.ม./ชั่วโมง โครงการได้จัดให้กำจัดละอองน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสีย เพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อบุคลากรและผู้ให้บริการ โดยให้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่ย้ายอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยการต่อท่อระบายอากาศจากบ่อเติมอากาศให้ระเหยผ่านชั้นดิน และมีการสัมผัสดินเป็นเวลาอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยบ่อดินขนาดพื้นที่ 1 ตร.ม. ลึก 0.40 เมตร สามารถบำบัดละอองน้ำเสียได้ 0.04 ลบ.ม./วินาที โครงการเกิดละอองลอย 19.67 ลบ.ม./ชั่วโมง หรือ 0.005 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น ต้องมีการบ่อดินขนาด 0.125 ตร.ม. สรุปได้ว่าบ่อดิน</p> | <p>ลงในคู่มือให้ชัดเจน</p> <p>3. ต้องฉีดพ่นเป็นฝอยละเอียดเพื่อลดน้ำในบ่อดิน อย่างสม่ำเสมอ จนเกินไป เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปแทนที่ออกซิเจนในดิน ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญของแบคทีเรียที่ใช้ออกซิเจน เช่น กลุ่มแบคทีเรียเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ที่กำจัดมีเทนเป็นต้น</p> <p>4. จัดรตน้ำบ่อดินในช่วงหลังฝนตก</p> <p>5. จัดพนักงานเข้าเปลี่ยนดินและพืชปกคลุมดินในบ่อดินทุก 6 เดือน</p> <p>6. ตรวจสอบระบบเป็นประจำวันสม่ำเสมอ โดยสังเกตจากการยุบตัวของดิน กรณีที่พบว่าบ่อดินมีการยุบตัว ให้พนักงานนำดินร่วนไปเปลี่ยนใหม่โดยทันที</p> | <p>น้ำเสีย (กองทัพอากาศ) ต้องจัดเก็บ สถิติ และข้อมูลแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>• จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตดอนเมือง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</li> </ul> <p><b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ</b></p> <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>• บีโอดี (BOD)</li> </ul> | <p>มาตรา 77 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561</p> |

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | ขนาด 1 ตร.ม. สามารถบำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>• ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>• ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>• สารละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>• น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>• ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>• ฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียก่อน-หลังการบำบัดของอาคาร</li> <li>• บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |
| 3.3 การระบายน้ำ    | เมื่อมีการพัฒนาโครงการและมีสิ่งก่อสร้างปกคลุมจะมีผลทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจาก 0.234 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.719 ลบ.ม./วินาที ซึ่งปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 1,047.60 ลบ.ม. โครงการจะจัดให้มีการหน่วงน้ำในเส้นท่อ (982.82 ลบ.ม.) ร่วมกับบ่อน้ำ 2 บ่อ ปริมาตร 150.00 และ 250.00 ลบ.ม. (รวม 400.00 ลบ.ม.) รวมมีปริมาตรทั้งสิ้น 1,382.82 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการหน่วงน้ำในเส้นท่อ (982.82 ลบ.ม.) ร่วมกับบ่อน้ำ 2 บ่อ ปริมาตร 150.00 และ 250.00 ลบ.ม. (รวม 400.00 ลบ.ม.) รวมมีปริมาตรทั้งสิ้น 1,382.82 ลบ.ม.</li> <li>2. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.11 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 ชุด/บ่อ (สลับกันทำงาน) ก่อนระบายออกแบบตรงไปสู่ถังวงโลก</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึม ระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้างทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

74/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

|                     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>ลบ.ม. โดยในขณะที่ฝนตกโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ (0.234 ลบ.ม./วินาที) โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.11 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 ชุด/บ่อ (สลับกันทำงาน) ไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ส่วนดักมูลฝอย) ก่อนระบายออกแบบแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.20 เมตร ออกท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p> <p><b>ประเมินการควบคุมการระบายน้ำออกจากอาคารภายในโครงการ</b></p> <p>มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.234 ลบ.ม./วินาที) โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.110 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 ชุด/บ่อ (สลับกันทำงาน) ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะด้านหน้าโครงการ ซึ่งท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะด้านหน้าโครงการมีความสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกิดอัตราการระบายน้ำเดิมที่เป็นอยู่แล้ว</p> <p>ดังนั้น สรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ลดหรือเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพการระบายน้ำของท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการแต่อย่างใด จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่ออัตราการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p> | <p>(Gravity Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.20 เมตร ออกท่อระบายน้ำริมถนนเดชะตุงคะ</p> <p>3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขการเกิดน้ำท่วม</b></p> <p>1. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2. จัดเจ้าหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอย เช่น ถุงพลาสติก เศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันฝาดตะแกรงหรือทางระบายน้ำของบ่อพักทำให้การระบายน้ำฝนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร</p> <p>3. ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)</p> | <p>- ตรวจระบบระบายน้ำภายในโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>  |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | <p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 7.821 ลบ.ม./วัน (สามารถแยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ 1.564 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยแห้ง 6.257 ลบ.ม./วัน) และจะมีปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล 0.657 ลบ.ม./วัน มูลฝอยอันตราย 0.235 ลบ.ม./วัน ส่วนมูลฝอยติดเชื้อจากทั้ง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยภายในอาคาร และการจัดตั้งรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท ดังนี้</b></p> <p><b>มูลฝอยทั่วไป</b></p> <p>1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ โดยมีการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>การจัดการมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยย่อยสลาย</b></p> <p>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถังรองรับมูลฝอย</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

75/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                 | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารและถนน</p> <p>1. ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารและถนน</p> <p>2. ผลกระทบจากการก่อสร้างถนน</p> <p>3. ผลกระทบจากการก่อสร้างถนน</p> | <p>ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารและถนน</p> <p>1. ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารและถนน</p> <p>2. ผลกระทบจากการก่อสร้างถนน</p> <p>3. ผลกระทบจากการก่อสร้างถนน</p> | <p>ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารและถนน</p> <p>1. ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารและถนน</p> <p>2. ผลกระทบจากการก่อสร้างถนน</p> <p>3. ผลกระทบจากการก่อสร้างถนน</p> |



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะและมีรายละเอียดการจัดเก็บ ดังนี้</p> <p><b>การคัดแยกและบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</b></p> <p>(1) มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยประเภทอื่นตั้งแต่แหล่งกำเนิด โดยไม่ให้ปะปนกับมูลฝอยประเภทอื่น</p> <p>(2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงในภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยติดเชื้อ ประเภทวัสดุของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน ขนาด 5 ลิตร ถังดังกล่าวเป็นถังซึ่งทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ และไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกอย่างเด็ดขาด</li> <li>- มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทึบแสง มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนักจนน้ำได้ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม และมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” ห้ามนำกลับมาใช้อีก “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมีถังดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง</li> <li>(3) มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่น</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยประเภทอื่นตั้งแต่แหล่งกำเนิด โดยไม่ให้ปะปนกับมูลฝอยประเภทอื่น</li> <li>2. การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงในภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยติดเชื้อ ประเภทวัสดุของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน ขนาด 5 ลิตร ถังดังกล่าวเป็นถังซึ่งทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ และไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกอย่างเด็ดขาด</li> <li>- มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติทึบแสง มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนักจนน้ำได้ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม และมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” ห้ามนำกลับมาใช้อีก “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมีถังดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง</li> </ul> </li> <li>3. มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น</li> </ol> <p><b>การขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องมีการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อจากจุดกำเนิดไปยังจุดพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน โดยกำหนดเวลาที่ชัดเจน</li> </ol> | <p>งานของถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อภายในโครงการทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพป้าย “ที่พักมูลฝอยติดเชื้อ” หน้าห้องพักมูลฝอย</li> <li>- ตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส</li> <li>- ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของรถเข็นมูลฝอย และต้องมีป้าย “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น”</li> <li>- ต้องจัดทำรายงานการขนส่งและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> <p><b>วิธีในการตรวจสอบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยแยกเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อ โดยประเมิน</li> </ol> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

79/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สภท)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ให้เน้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p><b>การขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ</b></p> <p>(1) ต้องมีการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อจากจุดกำเนิดไปยังจุดพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน โดยกำหนดเวลาที่ชัดเจน</p> <p>(2) ต้องเคลื่อนย้าย โดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น</p> <p>(3) กำหนดเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด</p> <p>(4) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>(5) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้ไม้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ใช้ผ้าก๊วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาดนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ</p> <p>(6) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น (ในกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 วัน และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</p> <p>(7) ในขณะปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูกและรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง</p> | <p>2. ต้องเคลื่อนย้าย โดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น</p> <p>3. กำหนดเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด</p> <p>4. ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>5. กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้ไม้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ใช้ผ้าก๊วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาดนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ</p> <p>6. ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น (ในกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 วัน และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</p> <p>7. ในขณะปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูกและรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที</p> <p>ลักษณะของรถเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีลักษณะ</p> | <p>จากจำนวนรองรับมูลฝอยติดเชื้อรับมูลฝอย หรือวิธีอื่นๆ บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม ซึ่งสูตรจริงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปเป็นรายเดือน</p> <p>6. จัดทำเอกสารกำกับว่า มูลฝอยติดเชื้อที่ขนออกไปกำจัดในโรงพยาบาลจะได้รับการขนไปยังแหล่งกำจัดขั้นสุดท้ายด้วยระบบรายงาน ขานพาหนะเข้า-ออก (Manifest) โดยมีเอกสารรวมสำเนาจำนวน 6 แผ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผ่นที่ 1 รพ. ที่ส่งมูลฝอยติดเชื้อและผู้มาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะเป็นผู้เซ็นและเก็บแผ่นแรกไว้ 1 แผ่น ที่ รพ. โดยจะมีสำเนาอีก 5 แผ่น</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สภท)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p><b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>เมื่อไปที่แหล่งกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จะมีเจ้าหน้าที่ เช่น ใบ Manifest เพื่อยืนยันว่ามูลฝอยติดเชื้อได้มาถึงแหล่งกำจัดขั้นสุดท้าย จากนั้นจะอีกขั้นที่ 2 ให้แหล่งกำจัดขั้นสุดท้ายเก็บรักษาไว้</p> <p>-ที่เหลืออีก 4 ใบ จะไปยังที่ต่างๆ ดังนี้ (1) เก็บที่บริษัทขนมูลฝอย 1 ใบ (2) ส่งไปที่ อบท.ที่เป็นที่ตั้งของแหล่งกำจัดมูลฝอยติดเชื้อสุดท้าย 1 ใบ (3) ส่งกลับไปที่ อบท.ที่เป็นที่ตั้งของ รพ. 1 ใบ (4) ส่งกลับไปยัง รพ. ที่ส่งมูลฝอยติดเชื้ออีก 1 ใบ เพื่อไปประกอบกับใบแรก</p> <p>7. ตรวจสอบคุณภาพภายในห้องพักรักษาตัวเชื้อ</p> | <p>ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที</p> <p><b>ลักษณะของรถเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ</b></p> <p>(1) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแรงดันเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้</p> <p>(2) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ต้องปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป</p> <p>(3) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจน อย่างน้อยสองด้านว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น”</p> <p>(4) ต้องมีอุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น ตลอดเวลาที่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p><b>ความเพียงพอของห้องพักรักษาตัวผู้ป่วยในโครงการ</b></p> <p>โครงการได้จัดให้มีอาคารพักรักษาตัวผู้ป่วยบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการซึ่งอยู่ติดกับทางวิ่งรถภายในโครงการ เพื่อความสะดวกในการเข้าจัดเก็บของสำนักงานเขตดอนเมือง โดยภายในอาคารพักรักษาตัวผู้ป่วย 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง ณ ระดับสูงสุด +6.35 เมตร มีการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท ดังนี้</p> <p>(1) ห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ขนาดพื้นที่ 15.20 ตร.ม. ความจุประมาณ 22.8 ลบ.ม. (คิดความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดจากโครงการซึ่งมีปริมาณ</p> |

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>0.235 ลบ.ม. ได้ประมาณ 97 วัน</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 16.78 ตร.ม. ความจุประมาณ 25.17 ลบ.ม. (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากโครงการซึ่งมีปริมาณ 1.204 ลบ.ม. ได้ประมาณ 20.9 วัน โดยภายในจะติดตั้งรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถึงมูลฝอยดังกล่าวทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย “ที่พักรับมูลฝอยติดเชื้อ” อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดลักษณะของบริเวณที่พิกษานะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อทุกประการ โดยโครงการจะว่าจ้างกรุงเทพมหานครเข้ามารับไปกำจัด</p> <p>(3) ถังรองรับมูลฝอย ขนาด 8 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง (แบ่งออกเป็นถังรองรับมูลฝอยแห้ง 2 ถัง และถังมูลฝอยย่อยสลาย 1 ถัง)</p> <p>ในการเก็บขนมูลฝอย สำนักงานเขตดอนเมือง จะใช้รถเก็บขนมูลฝอยแบบอัด ขนาด 10 ตัน จำนวน 1 คัน มีพนักงานประจำรถ 4 คน เข้าเก็บขนมูลฝอยในบริเวณโครงการ ในช่วงเวลาประมาณ 04.00 – 12.00 น. ของทุกวัน</p> <p>มูลฝอยอันตราย สำนักงานเขตดอนเมืองเก็บขนทุกวันที่ 1 และวันที่ 15 ของทุกเดือน โดยในขณะที่เก็บขนมูลฝอยจะคัดแยกมูลฝอยไปพร้อมๆ กัน ต่อจากนั้นจะนำมูลฝอยที่เก็บขนแล้วส่งไปยังศูนย์กำจัดมูลฝอยสาย</p> | <p>5 แผ่น</p> <p>- เมื่อไปที่แหล่งกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จะมีเจ้าหน้าที่เซ็นใบ Manifest เพื่อยืนยันว่ามูลฝอยติดเชื้อได้มาถึงแหล่งกำจัดขั้นสุดท้าย จากนั้นจะฉีกแผ่นที่ 2 ให้แหล่งกำจัดขั้นสุดท้ายเก็บรักษาไว้</p> <p>- ที่เหลืออีก 4 ใบ จะไปยังที่ต่างๆ ดังนี้ (1) เก็บที่บริษัทขนมูลฝอย 1 ใบ (2) ส่งไปที่ อบท.ที่เป็นที่ตั้งของแหล่งกำจัดมูลฝอยติดเชื้อขั้นสุดท้าย 1 ใบ (3) ส่งกลับไปที่ อบท.ที่เป็นที่ตั้งของ รพ. 1 ใบ (4) ส่งกลับไปยัง รพ.ที่ส่งมูลฝอยติดเชื้ออีก 1 ใบ เพื่อไปประกอบกับใบแรก</p> <p>3. ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบรอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>มาตรการแบ่งห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ แบ่งเป็น (ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมดังรูปที่ 11)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 15.20 ตร.ม. ความจุประมาณ 22.8 ลบ.ม.</li> <li>2. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 16.78 ตร.ม. โดยภายในจะติดตั้งรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อ</li> </ol> | <p>เกิน 10 องศาเซลเซียส</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>8. ตรวจสอบรอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

82/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <p>ใหม่ ซึ่งอยู่ห่างจากเขตดอนเมืองประมาณ 30 กิโลเมตร เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>มูลฝอยรีไซเคิลภายในห้องพัสดุฝ่ายรีไซเคิลโครงการจะประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาซื้อ-ขายเมื่อมีปริมาณมากพอ</p> <p>ประเมินการจัดการขนถ่ายมูลฝอยภายในโครงการ</p> <p>เส้นทางเก็บขนมูลฝอยจากอาคารมายังห้องพัสดุฝ่ายรวม</p> <p>มูลฝอยจากบริเวณต่างๆภายในโครงการ ทุกวันพนักงานจะรวบรวมและจำแนกตามประเภทและมัดปึกถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยมีรถเข็นสำหรับขนย้ายมูลฝอยแต่ละประเภท ไปยังห้องพัสดุฝ่ายรวม โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมไว้แล้ว</p> <p>ตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้อย่างเป็นสัดส่วนภายในอาคารพัสดุฝ่ายรวม ซึ่งการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอยจะเป็นไปตามทิศทางเดินรถภายในโครงการ และเข้าจอดได้อย่างสะดวก โดยไม่เกิดขวางการจราจรในช่วงที่ขนถ่ายมูลฝอยแต่อย่างใด</p> <p>โดยเมื่อพิจารณาช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดอนเมืองที่จะเข้ามาเก็บขนในช่วงเวลาประมาณ 04.00 – 12.00 น. ของทุกวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่จะจะมีผู้เข้าใช้บริการมากโดยเฉพาะในช่วงเช้าโครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมไว้แล้ว</p> <p>ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดอนเมือง</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดอนเมือง ปัจจุบันมีจำนวนรถเก็บขนมูลฝอย จำนวน 40 คัน พนักงานเก็บ</p> | <p>ก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส และบริเวณด้านหน้าห้องพัสดุฝ่ายรีไซเคิลจะมีการติดป้าย “ที่พัสดุฝ่ายรีไซเคิล” อย่างชัดเจน</p> <p>3. ถึงรองรับมูลฝอย ขนาด 8 ลบ.ม. จำนวน 3 ถึง (แบ่งออกเป็นถึงรองรับมูลฝอยแห้ง 2 ถึง และถึงมูลฝอยย่อยสลาย 1 ถึง)</p> <p>มาตรการการจัดการขนถ่ายมูลฝอยภายในโครงการ</p> <p>1. กำหนดช่วงเวลากการขนถ่ายมูลฝอยจากภายในอาคารไปยังห้องพัสดุฝ่ายรวมที่จะไม่รบกวนต่อผู้ใช้บริการ</p> <p>2. ภาชนะรองรับมูลฝอยที่ใช้รวบรวมมูลฝอยภายในรถเข็นต้องมีฝาปิดมิดชิดอยู่ในสภาพดีตลอดการใช้งาน ไม่มีการชำรุดหรือเสียหาย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย ตลอดจนเส้นทางเก็บขนมูลฝอย</p> <p>3. หลังจากการเก็บขนมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยตลอดเส้นทางเก็บขนมูลฝอย ให้สะอาดเรียบร้อยเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>4. ประสานงานไปยังกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานเขตดอนเมือง เพื่อให้ทราบถึงช่วงเวลาที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน</p> <p>5. ให้พนักงานของโครงการช่วยรวบรวมมูลฝอยจากห้องพัสดุฝ่ายรวม ไปยังรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อให้การขนถ่ายเป็นไปอย่างรวดเร็ว</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเวลา</p> | <p>ไม่กระทบสิ่งแวดล้อม</p>               |



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>- นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แข็งกัน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การรีไซเคิล (Recycle) <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกมูลฝอยรีไซเคิล แต่ละประเภท ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/โลหะ</li> </ul> </li> </ul> <p>2. จัดตั้งป้ายบอกประเภทมูลฝอยและคำอธิบาย ไว้บริเวณที่เหมาะสม เพื่อให้บุคลากรและผู้ใช้บริการ สามารถนำมูลฝอยมาทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยได้ถูกต้อง</p> <p>3. จัดพนักงานคัดแยกมูลฝอย รวบรวมใส่ถุงดำโดยมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปกองไว้ภายในห้องพัสดุแยกแต่ละประเภท</p> <p>4. มูลฝอยรีไซเคิลจากถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่ถูกจัดไว้ตามจุดต่างๆภายในอาคาร ให้พนักงานรวบรวมใส่ลงในถุงดำ พร้อมติดป้ายข้อความ “มูลฝอยรีไซเคิล” ก่อนนำไปทิ้งยังห้องพัสดุมูลฝอยรีไซเคิลภายในห้องพัสดุมูลฝอยรวม เมื่อมีปริมาณมากพอให้พนักงานโครงการติดต่อร้านรับซื้อของเก่า ให้เข้ามารับซื้อเพื่อนำรายได้เข้าสู่ส่วนกลาง</p> <p>5. จัดกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น รับประทานอาหารที่เหลือมารับบริจาคเสื้อผ้าเก่า รับบริจาคกระป๋องอู๋มึนนิยมนำไปใช้ทำชาเทียม รับบริจาคกระดาษใช้แล้วเพื่อนำไปทำอักษรเบลล์ให้แก่คนตาบอด เป็นต้น</p> <p>6. เลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตรายเข้ามาใช้ภายในพื้นที่ส่วนกลางและสำนักงาน เช่น ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ที่มีอายุการใช้งาน</p> |

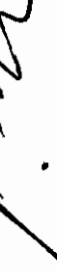


ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งเสริมกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneco  
co., ltd.

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุรงค์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>การใช้งานสูง เลือกใช้สินค้าที่มีมาตรฐานในการรักษาสีแวดล้อม โดยสังเกตจากฉลากเขียวหรือฉลากสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เลือกใช้สารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพรแทนสารเคมีสังเคราะห์ เช่น การเลือกน้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ หรือยาแก้น้ำยุงที่ผลิตจากสารสกัด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>3.5 การใช้ไฟฟ้า</b></p> | <p>พื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของกองทัพอากาศ จะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 3,809 KVA จะได้รับการบริการจากกองทัพอากาศ การใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของกองทัพอากาศ จึงคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>การออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงฯ กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>โครงการเป็นประเภทสถานพยาบาล ซึ่งเข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว</p> | <p>1. ตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p><b>มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ และบุคลากร ต้องนำไปปฏิบัติ</b></p> <p><b>มาตรการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ</b></p> <p>1. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่ การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง</li> <li>• ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

86/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญ์ นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|               |                    | <p>ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส</p> <p><b>มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้ อุปกรณ์ ชนิดประหยัดพลังงาน</li> <li>2. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องต่างๆ ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่าง ไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือก หลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตร.ม. ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือ ขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบ อาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</li> <li>3. ติดตั้งหลอดประหยัดไฟ (LED) ในพื้นที่โครงการ <p><b>มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งป้ายณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้ อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า)</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัด พลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง</li> <li>• เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ</li> </ul> </li> </ol> </li></ol> |                             |

ลงนาม พลอากาศโท



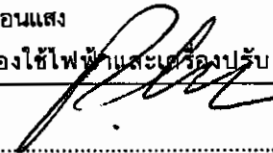
(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

87/169

ลงนาม



(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม | กิจกรรม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                     |                                                  | <p>อากาศ ที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ของอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง</li> </ul> <p>2. ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า</li> <li>ติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟฟ้า</li> <li>ติดป้ายรณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น</li> <li>ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย จะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด</li> <li>ทาสีผนังภายนอกอาคารสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน</li> </ul> |                                          |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย บุญเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

88/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                    | <p>เพื่อการสะท้อนแสง และทำให้ห้องสว่างขึ้น</p> <p>3.บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</li> </ul> <p>มาตรการรณรงค์เพื่อให้ผู้ใช้บริการนำไปปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้บุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรและผู้ใช้บริการทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์บุคลากรและผู้ใช้บริการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รณรงค์ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน</li> <li>รณรงค์เปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้งาน หรือเปิดใช้เท่าที่จำเป็น</li> <li>รณรงค์ตั้งระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักให้พอเหมาะ ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li> <li>รณรงค์ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร</li> <li>รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก</li> </ul> |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

89/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญ์ บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| 3.6 การคมนาคมขนส่ง | ประเมินผลกระทบระบบจราจรภายในโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ประเมินผลกระทบระบบจราจรภายนอกโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการบรรเทาผลกระทบ                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>1) ระบบถนนภายในโครงการและทางเข้า-ออก สำหรับเส้นทางสัญจรภายในโครงการ จัดให้มีเส้นทางเดินรถรอบอาคารหลัก เป็นแบบเดินรถทางเดียว (One-Way Traffic) สำหรับระบบจราจรภายในโครงการจัดให้เป็นแบบเดินรถสองทาง (Two-Way Traffic) และแบบเดินรถทิศทางเดียว (One-Way Traffic) โดยออกแบบให้ถนนภายในโครงการมีความกว้างของทางสัญจร 6.00-8.50 เมตร โดยออกแบบให้ถนนภายในโครงการทุกช่วงมีความกว้างของทางสัญจรไม่น้อยกว่า 6 เมตร สอดคล้องตามกฎหมายฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479</p> <p>2) ความเพียงพอของที่จอดรถ โครงการจะมีพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ รวมทั้งสิ้นเป็นจำนวนพื้นที่ = 33,894.65 ตร.ม. ซึ่งตามข้อกำหนดดังกล่าว โครงการจะต้องจัดเตรียมที่จอดรถไว้อย่างน้อย 283 คัน ตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถไว้จำนวน 299 คัน พร้อมที่จอดรถอื่นๆ อันได้แก่ ที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 59 คัน ที่จอดรถรับส่งศพ จำนวน 1 คัน ที่จอดรถฉุกเฉิน จำนวน 7 คัน รวมทั้งที่จอดรถยนต์ส่งของอีกจำนวน 6 คัน ซึ่งจำนวนที่จอดรถทั้งหมดที่จัดไว้ภายในโครงการได้จัดไว้มากกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>3) ขนาดของที่จอดรถยนต์ การจัดที่จอดรถของโครงการ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) โครงการฯ ได้จัดตำแหน่งของที่จอดรถภายในอาคารและที่จอดรถอาคารให้มีลักษณะเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมดจำนวนช่องจอดทั้งสิ้น 299 คัน (ไม่รวมรถยนต์อื่นๆ เฉพาะด้านและรถจักรยานยนต์) ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (2537) ออกตาม</p> | <p>1. ออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2. จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้อย่างเพียงพอ ทั้งรถส่วนบุคคล รวมถึงรถขนส่งประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับโครงการ ซึ่งได้แก่ รถขนมูลฝอย รถเก็บขยะสาธารณะ รถพยาบาล รวมถึงรถดับเพลิง โดยมีการออกแบบเส้นทางสัญจรภายในโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมความกว้างของช่องทางการเลี้ยวและกลับรถ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถขนาดใหญ่ และจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งทั้งหมดเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อผลการจราจรภายนอก</p> <p>3. ออกแบบพื้นที่จอดรถในส่วนต่างๆ ให้มีการเชื่อมต่อกัน ทั้งนี้ต้องเอื้อประโยชน์ในการใช้ที่จอดรถร่วมกัน หรือการวางแผนจัดการจราจร กรณีที่ต้องการระบายรถจากพื้นที่ที่หรือจุดที่มีการจราจรหนาแน่น ไปยังจุดที่มีการจราจรเบาบางกว่าได้ อันจะช่วยในการกระจายปริมาณรถเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างยั่งยืน</p> <p>4. พิจารณาให้ใช้สติกเกอร์ติดหน้ารถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของพนักงานของโรงพยาบาล โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการและป้องกันการเกิดระยะแออัดของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนน</p> | <p>- ตรวจสอบถนน ทางเดินรถ ลูกรถทางวิ่งรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปรีญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               | <p>ความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อ 2 (2) ระบุว่าในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถในลักษณะดังกล่าว มีขนาดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว โดยที่จอดรถแต่ละคันโครงการจะตีเส้นแสดงขนาดของช่องจอดรถรวมถึงสัญลักษณ์และสีประกอบให้ทราบว่าเป็นช่องจอดสำหรับรถยนต์ผู้พิการไว้บนพื้น และทุกช่องจอดรถสามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับทางสัญจรภายในอาคารเพื่อการเข้าออกที่สะดวก รวมถึงมีพื้นผิวเรียบเสมอกันและจัดอยู่ใกล้ลิฟต์ หรือทางเข้าออกอาคารให้มากที่สุด</p> <p><b>ประเมินผลกระทบต่อโครงข่ายเส้นทางคมนาคมรอบโครงการ</b></p> <p>การประเมินผลกระทบจากการจราจรของโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ที่มีต่อโครงข่ายถนนรอบโครงการ พิจารณาจากความสามารถของโครงข่ายถนน ในการรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการเปรียบเทียบกับปัจจุบัน โดยพิจารณาจากค่าระดับการให้บริการของถนน (LOS) บริเวณทางแยกรอบโครงการ และบนช่วงถนนเป็นดัชนีชี้วัด โดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจสภาพการจราจรในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ซึ่งใช้เป็นตัวเป็นตัวแทนในการประเมินสภาพการจราจร</p> <p>1) การคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดจากการดำเนินโครงการ</p> <p>เนื่องจากโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) เป็นโรงพยาบาลในสังกัดของกองทัพอากาศ ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลในสังกัดของกองทัพอากาศ ซึ่งเปิดให้บริการและมีรูปแบบการให้บริการเหมือนกันกับ โรงพยาบาล</p> | <p>ทางเข้าออกโรงพยาบาล</p> <p>5. จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ เพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน (ระบบการจราจร ดังรูปที่ 12)</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาลตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>7. ปาดขอบถนนทางเข้า-ออกโครงการให้ป้านมากขึ้น เพื่อรองรับรถที่มีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ขับขี่ยานยนต์เข้า-ออกโครงการขับขี่ยานยนต์ได้สะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น</p> <p>8. จัดเจ้าหน้าที่ในการดูแลและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ขี่ยานยนต์บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารตลอดเวลา</p> <p>9. ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการโดยให้เจ้าหน้าที่จัดจราจรของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 10 คันต่อครั้ง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อป้องกันรถจากโครงการไปขวาง(block) รถบนถนนทางเข้า-ออกโครงการซึ่งจะเป็นการส่งผลกระทบไปยังถนนเดชะตุงคะและเพื่อเป็นการลดปัญหาการชะลอตัวของยานบนถนนดังกล่าวเนื่องจากโครงการ</p> <p>10. รถของบุคคลภายนอกที่ไม่ได้มาใช้บริการของทางโรงพยาบาลโครงการจะห้ามนำเข้ามาจอดค้างคืนภายในโรงพยาบาล หากเป็นรถยนต์สาธารณะอนุญาตให้เข้ามาจอดชั่วคราวเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการของอาคารได้ครั้งละไม่เกิน 15 นาที</p> <p>11. จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างเข้ามารับผู้มาใช้บริการของอาคาร</p> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

91/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| รายละเอียดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>ทหารอากาศ (สีกัน) ที่จะเปิดดำเนินการในอนาคต คือโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ดังนั้น โครงการจึงได้สำรวจพฤติกรรมการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการยังโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้คาดการณ์ปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) (Trip Rate) ในอนาคต โดยในปัจจุบันข้อมูลพื้นฐานของ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช</p> <p>จากอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรต่อจำนวนพื้นที่ให้บริการด้านการพยาบาลดังกล่าว สามารถคาดการณ์ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (Trip Rate) ผลจากการวิเคราะห์คาดว่าจะก่อให้เกิดปริมาณจราจรเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนสูงสุดจำนวน 124 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU) /ชม. และปริมาณจราจรออกจากโครงการสูงสุดในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าจำนวน 67 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU) /ชม. ตามลำดับ</p> <p>2) การกระจายของปริมาณจราจรที่เข้าและออกจากโครงการในระยะดำเนินการ</p> <p><u>กรณีรถยนต์เข้าสู่โครงการ</u></p> <p>ปริมาณรถเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนสูงสุดประมาณ 124 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง โดยแยกสัดส่วนการเข้าสู่โครงการดังนี้</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากถนนสรภักดีทางด่านแยกถนนนางประชาพัฒนา จะมีปริมาณจราจรใช้เส้นทางถนนนางประชาพัฒนา จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าถนนเดชะตุระ รวมจำนวน 43 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง และจะมีปริมาณรถยนต์ที่มาจากถนนเอกหักกษิณใช้เส้นทางถนนนางประชาพัฒนา จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าถนนเดชะตุระ รวมจำนวน 19 คัน-รถยนต์นั่ง</p> | <p>เพื่ออำนวยความสะดวก และเป็นระเบียบ</p> <p>12. ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อมีที่ว่าง ส่วนการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จะสงวนสิทธิ์เฉพาะเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลเท่านั้น บุคคลภายนอกไม่สามารถนำรถยนต์ส่วนตัวมาใช้บริการจอดแบบประจำได้ โดยจะใช้ระบบบัตรผ่านจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของทางโรงพยาบาลเพื่อเข้าพื้นที่จอดรถเป็นสิ่งที่แสดงกรรมสิทธิ์ในการเข้าจอดรถภายในอาคาร</p> <p>13. ประชาสัมพันธ์ห้ามไม่ให้ผู้ใช้รถยนต์ที่จะมาใช้บริการยังโรงพยาบาลจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกโครงการ ถนนเดชะตุระหน้าโรงพยาบาล หรือถนนอื่นๆ รอบโครงการ โดยจะติดป้ายห้ามจอดรถบนถนนและประสานตำรวจจราจรในการกวดขันการปฏิบัติตาม</p> <p>14. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการโครงการ คือ ประชาสัมพันธ์เส้นทางจราจรที่มีปัญหาติดขัดให้ผู้มาใช้บริการยังโรงพยาบาลทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว รวมทั้งประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการ</p> <p>15. ติดตั้งป้ายดักใช้เสียง (แดรกรยนต์) ในบริเวณที่จะเข้าสู่พื้นที่อาคารโดยรอบโครงการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยที่มาใช้บริการ</p> |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

92/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>(PCU)/ชั่วโมง รวมเป็นปริมาณจากรากถนนทางพระราชพัฒนา<br/>มุ่งหน้าเข้าสู่โครงการจำนวนทั้งสิ้น 62 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง<br/>เส้นทางที่ 2 จากถนนกำแพงเพชร 6 จะมีปริมาณรถยนต์มุ่งหน้าเลี้ยว<br/>ขวาเข้าถนนเชิดวุฒากาศจำนวน 20 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง และจาก<br/>ถนนเชิดวุฒากาศเองจะมีปริมาณรถยนต์เข้ามาสมทบเพิ่มอีกจำนวน 30<br/>คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง รวมเป็นปริมาณรถยนต์จากถนนเชิดวุฒากา<br/>ดเลี้ยวซ้ายเข้าถนนเดชะดุจคะจำนวน 50 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง<br/>จากนั้นจะมีปริมาณรถยนต์ที่มาจากถนนสรองประภาและใช้เส้นทางถนน<br/>ซอยเดชะดุจคะ 1 เลี้ยวซ้ายเข้าถนนเดชะดุจคะเข้ามาสมทบเพิ่มอีกจำนวน<br/>12 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง รวมเป็นปริมาณรถยนต์เข้าสู่โครงการ<br/>จากฝั่งถนนเชิดวุฒากาศจำนวนทั้งสิ้น 62 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง<br/>กรณีรถยนต์ออกจากโครงการ</p> <p>ปริมาณรถออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนสูงสุดประมาณ 67 คัน-<br/>รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง โดยแยกสัดส่วนการออกจากโครงการดังนี้</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากโครงการจะมีปริมาณรถยนต์เลี้ยวซ้ายออกสู่ถนนเดชะ<br/>ดุจคะมุ่งตรงเข้าสู่ถนนทางพระราชพัฒนา จำนวน 34 คัน-รถยนต์นั่ง<br/>(PCU)/ชั่วโมง โดยจะมีปริมาณรถยนต์เลี้ยวซ้ายเข้าถนนทางพระราช<br/>พัฒนา มุ่งหน้าถนนสรองประภา จำนวน 24 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง<br/>และมีปริมาณรถยนต์เลี้ยวขวาเข้าถนนทางพระราชพัฒนา มุ่งหน้าถนน<br/>เอกทักสิณ จำนวน 10 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง</p> <p>เส้นทางที่ 2 จากโครงการจะมีปริมาณรถยนต์เลี้ยวขวาออกสู่ถนนเดชะ<br/>ดุจคะมุ่งตรงไปเข้าถนนเชิดวุฒากาศ จำนวน 26 คัน-รถยนต์นั่ง<br/>(PCU)/ชั่วโมง และจะมีปริมาณรถยนต์จำนวนหนึ่งเลี้ยวขวาเข้าถนนซอย</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญ์ บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

93/169

  
greeneco  
co.,ltd

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการชดเชยและเยียวยาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                    | <p>เดชะตุระ 1 มุ่งหน้าเข้าถนนสรงประภา จำนวน 7 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง โดยปริมาณรถยนต์ที่เลี้ยวซ้ายเข้าถนนเชิดวุฒากาศจะมีปริมาณ จำนวน 15 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง เลี้ยวขวาเข้าถนนกำแพงเพชร 6 มุ่งหน้าไปทางหลักสี่ และจะมีปริมาณรถยนต์ที่เหลือ จำนวน 11 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง มุ่งตรงไปทางรังสิต-ดอนเมืองต่อไป</p> <p>3) ผลกระทบต่อโครงข่ายถนนรอบโครงการในระยะดำเนินการ</p> <p>กรณีที่ 1 ผลกระทบต่อสภาพการจราจรในการณิรยนต์เข้าสู่โครงการในการณิรยนต์เข้าสู่โครงการ คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณจราจรที่เข้าสู่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็นสูงสุด (Peak Volume) อยู่ที่ 124 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเดชะตุระ ถนนนางฟ้าพัฒนา ถนนเชิดวุฒากาศ ถนนกำแพงเพชร 6 และถนนซอยเดชะตุระ 1 มีปริมาณจราจรสูงขึ้น ส่งผลให้ความหนาแน่นของปริมาณจราจรบนถนน เพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการของโครงข่ายถนนพบว่า ระดับการให้บริการของถนนที่ปริมาณจราจรเนื่องจากโครงการผ่านยังไม่ลดลงไปจากเดิม เนื่องจากปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการยังไม่มากพอที่จะส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายรอบที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากโดย มีระดับการให้บริการไม่ต่างกับช่วงก่อนมีการพัฒนาโครงการ</p> <p>กรณีที่ 2 ผลกระทบต่อสภาพการจราจรในการณิรยนต์ออกจากโครงการ ในการณิรยนต์ออกจากโครงการ ซึ่งคาดการณ์ว่าจะมีปริมาณจราจรที่ออกจากโครงการในชั่วโมงเร่งด่วนเช้าสูงสุด (Peak Volume) อยู่ที่ 67 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเดชะตุระ ถนนนางฟ้าพัฒนา</p> |                                          |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

94/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559

  
greeneo  
co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|               | <p>ประชาสัมพันธ์ ถนนเชิดวุฒากาศ ถนนกำแพงเพชร 6 และถนนซอยเดชะตุงคะ 1 มีปริมาณจราจรสูงขึ้น ส่งผลให้ความหนาแน่นของปริมาณจราจรบนถนน เพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการของโครงข่ายถนนพบว่า ระดับการให้บริการของถนนที่ปริมาณจราจรเนื่องจากโครงการผ่านยังไม่ลดลงไปจากเดิม เนื่องจากปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการยังไม่มากพอที่จะส่งผลให้ระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายรอบที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากโดย มีระดับการให้บริการไม่ต่างกับช่วงก่อนมีการพัฒนาโครงการ</p> <p>สรุป ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ตามค่าที่ประเมินได้ข้างต้นนั้น เป็นการประเมินปริมาณรถยนต์ของโครงการเข้า-ออกสูงสุดในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น โดยคาดการณ์จากโครงการโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ซึ่งมีลักษณะรูปแบบการให้บริการของโครงการ เหมือนกันกับโครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ที่จะเปิดในอนาคต เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว พบว่า ระดับการให้บริการของถนนและระดับการให้บริการที่ทางแยก (Level of service) ของโครงข่ายรอบๆ พื้นที่ตั้งโครงการไม่ลดลงจากเดิม สรุปว่า โครงข่ายถนนรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการไม่มาก อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจรและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการระบบการจราจรของถนนโครงข่าย โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรในระยะดำเนินการโครงการ</p> |                                          |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

95/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559

 greenio  
co., ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | <p>กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556</p> <p>โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 อยู่ในที่ดินสีขาวของสถาบันทหาร ซึ่งในบันทึกหลักการและเหตุผลประกอบกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ไม่ได้ระบุการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวไว้</p> <p>ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ</p> <p>จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม สถาบันราชการ สถาบันต่างๆ สถาบันการศึกษา และพื้นที่ถนน ดังนั้น การดำเนินการโครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) เพื่อเป็นสถานพยาบาลให้แก่ข้าราชการในกองทัพอากาศและบุคลากรทั่วไป จึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p> | <p>- ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.8 การป้องกันอัคคีภัย   | <p>ประเมินระบบป้องกันอัคคีภัยกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>จากการเปรียบเทียบรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2550) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการได้จัดระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ความสามารถในการอพยพของคนของบันไดหนีไฟ</p> <p>บันไดหนีไฟที่ได้จัดเตรียมไว้ในอาคารมีความสามารถในการลำเลียง</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2550) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2. จัดจตุรรมพลเบื้องต้นภายในโครงการ (ดังรูปที่ 13) ดังนี้</p> <p>จตุรรมพลที่ 1 พื้นที่รวม 845 ตร.ม. รองรับพื้นที่ผู้โดยสารและผู้ช่วยบุคลากรแพทย์และพยาบาลบุคลากรทางการแพทย์และพยาบาล</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>- ทดสอบระบบจ่ายไฟฟ้า</p> <p>สำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมการบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

96/169



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>บุคคลทั้งหมดออกมาข้างจุดรวมพลของโครงการได้ประมาณ 25-44 นาที ซึ่งมีค่าไม่เกิน 1 ชั่วโมงตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p><b>ความเพียงพอของจุดรวมพล</b></p> <p>โครงการจัดจุดรวมพลทั้งสิ้น 3 จุด ประกอบด้วย</p> <p><b>จุดรวมพลที่ 1</b> พื้นที่รวม 845 ตร.ม. รองรับรถเข็นผู้ป่วย เตียงผู้ป่วย บุคลากรแพทย์และพยาบาลบุคลากรโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมไว้สำหรับรองรับเตียงผู้ป่วย 124 เตียง ต้องการพื้นที่ประมาณ 485.46 ตร.ม. (124 X 3.915) โดยให้บุคลากรแพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียงผู้ป่วย เตียงละ 2 คน ได้ไม่น้อยกว่า 248 คน</li> <li>- จัดเตรียมไว้สำหรับรองรับรถเข็นนั่งผู้ป่วย 124 คัน ต้องการพื้นที่ประมาณ 141.66 ตร.ม. (124 X 1.1424) โดยให้บุคลากรแพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างรถเข็นได้ไม่น้อยกว่า 248 คน</li> <li>- จัดพื้นที่ส่วนหนึ่ง 60 ตร.ม. เป็นจุดปฐมพยาบาล</li> <li>- พื้นที่ 157.88 ตร.ม. สำหรับบุคลากรและผู้มาใช้บริการ (สำหรับยืน) ได้ไม่น้อยกว่า 631 คน (157.88/0.25)</li> </ul> <p><b>จุดรวมพลที่ 2</b> พื้นที่รวม 484 ตร.ม. รองรับบุคลากรโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ (สำหรับยืน) ได้ไม่น้อยกว่า 1,936 คน (484/0.25)</p> <p><b>จุดรวมพลที่ 3</b> พื้นที่รวม 599 ตร.ม. รองรับบุคลากรโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ (สำหรับยืน) ได้ไม่น้อยกว่า 2,396 คน (599/0.25)</p> <p>ดังนั้น จุดรวมพลทั้ง 3 แห่ง รวมพื้นที่ 1,928 ตร.ม. สามารถรองรับ</p> | <p>ผู้มาใช้บริการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมไว้สำหรับรองรับเตียงผู้ป่วย 124 เตียง ต้องการพื้นที่ประมาณ 485.46 ตร.ม. (124 X 3.915) โดยให้บุคลากรแพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียงผู้ป่วย เตียงละ 2 คน ได้ไม่น้อยกว่า 248 คน</li> <li>- จัดเตรียมไว้สำหรับรองรับรถเข็นนั่งผู้ป่วย 124 คัน ต้องการพื้นที่ประมาณ 141.66 ตร.ม. (124 X 1.1424) โดยให้บุคลากรแพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างรถเข็นได้ไม่น้อยกว่า 248 คน</li> <li>- จัดพื้นที่ส่วนหนึ่ง 60 ตร.ม. เป็นจุดปฐมพยาบาล</li> <li>- พื้นที่ 157.88 ตร.ม. สำหรับบุคลากรและผู้มาใช้บริการ (สำหรับยืน) ได้ไม่น้อยกว่า 631 คน (157.88/0.25)</li> </ul> <p><b>จุดรวมพลที่ 2</b> พื้นที่รวม 484 ตร.ม. รองรับบุคลากรโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ (สำหรับยืน) ได้ไม่น้อยกว่า 1,936 คน (484/0.25)</p> <p><b>จุดรวมพลที่ 3</b> พื้นที่รวม 599 ตร.ม. รองรับบุคลากรโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ (สำหรับยืน) ได้ไม่น้อยกว่า 2,396 คน (599/0.25)</p> <p>3. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> | <p>พร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบบลิ้น ของป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ยกเว้นสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) และถังดับเพลิงแบบมือถือ ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง ของบันไดหนีไฟ เส้นทางในการ</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

97/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneo  
co., ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>ผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาลบุคลากรโรงพยาบาล ในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 4,332 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโรงพยาบาลที่ได้ประเมินไว้ 2,607 คน</p> <p><b>ความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</b></p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงย่อยดอนเมือง ตั้งอยู่ที่สำนักงานเขตดอนเมือง เลขที่ 999 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 6 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงถึงพื้นที่โครงการประมาณ 10 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจร) มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ 4 นาย และมีอุปกรณ์ในการดำเนินการ คือ รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรจุ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน</p> <p>นอกจากนี้ ในบริเวณใกล้เคียงยังมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่สามารถดำเนินการช่วยเหลือสถานีดับเพลิงย่อยดอนเมืองได้ เมื่อมีเหตุร้ายแรง คือ สถานีดับเพลิงลาดยาว ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจร) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ 40 นาย รถบรรทุกน้ำดับเพลิง 4 คัน รถบันได รถบรรทุกอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ รถยนต์กู้ภัย รถบรรทุกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>หน่วยงานดังกล่าวมีศักยภาพเพียงพอในการดับเพลิง ทั้งทางด้านบุคลากร รวมทั้งรถดับเพลิงและเครื่องมือที่ใช้ในการงานดับเพลิง นอกจากนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้</p> | <p>แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพพร้อมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่บุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที พร้อมหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>6. กำหนดการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง อพยพหนีไฟ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่บุคลากร โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</li> <li>7. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>8. ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีแห้งเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>9. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมงและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ</li> <li>10. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพบุคลากรและผู้ใช้บริการในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</li> <li>11. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่ค้ำทาง</li> </ol> | <p>หนีไฟ และจุดรวมคน เบื้องต้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

98/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญ์ นุชเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | โอกาสเกิดเหตุเพลิงไหม้น้อยลงหรือไม่เกิดขึ้นเลย                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>หนีไฟ และตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ</p> <p>12.อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</p> <p>13. ให้ประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องที่ เพื่อทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>14. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิงรถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ</p> <p>15. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่บุคลากรที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือ</p> <p>16. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> |                                                                                                                                                                 |
| 3.9 การระบายอากาศ | <p>ประเมินผลกระทบจากระบบปรับอากาศแบบส่วนกลาง และการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลา</p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการ เป็นระบบปรับอากาศส่วนกลาง แบบหอยล้อเย็น (Cooling System) มีภาระความเย็นทั้งหมด 576.1 ตันความเย็น โดยจ่ายลมเย็นไปยังห้องต่างๆ ผ่านเครื่องเป่าลมเย็น จะจ่ายน้ำเย็นไปยังอาคารอื่นๆ ของโครงการ ในการออกแบบระบบปรับอากาศ แบบหอ</p> | <p>มาตรการใช้งาน และดูแลรักษาหอยล้อเย็นเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลา</p> <p>1. การทดสอบก่อนใช้งาน และการใช้งานของระบบปรับอากาศโรงพยาบาลจะต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณลักษณะ และการใช้งานเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><u>มาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลา</u></p> <p>- โครงการต้องทำการบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่างๆของหอยล้อเย็นที่ดำเนินการตาม</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

99/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจดะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการบรรเทาผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <p>หล่อเย็น (Cooling System) ผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสซีสเอนแลในหอผึ่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ นอกจากนี้ต้องกำหนดมาตรการการใช้งานและดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเผื่อระวังข้อกำหนดตามประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับทางโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลีสซีสเอนแล ซึ่งอาจมีโอกาสที่จะเกิดการแพร่กระจายของเชื้อลีสซีสเอนแลได้ โดยมีรายละเอียดผลกระทบจากเชื้อลีสซีสเอนแล ตลอดจนการนำเชื้อลีสซีสเอนแลมาของโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) ผลกระทบจากเชื้อลีสซีสเอนแล เนื่องจากการแพร่กระจายจากระบบปรับอากาศ</p> <p>ลีสซีสเอนแล (Legionella) เป็นแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดอักเสบในกลุ่มของ Legionellosis อาการรุนแรงที่เรียกกันว่า Legionnaires Disease (LD) โดยระดับความรุนแรงของโรคนั้น อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการถึงขั้นเสียชีวิต และโรค Pontiac Fever ซึ่งอาการไม่รุนแรง และระยะพักตัวสั้น</p> <p>เชื้อโรคลีสซีสเอนแล (Legionella) เป็นเชื้อที่เจริญเติบโตโดยการขยายตัวในสภาวะที่เย็นกว่าน้ำ เช่น อ่างน้ำ หรือไปโปรยทั่วทั้ง Legionella เข้าไป โดย Legionella จะขยายตัว และแบ่งตัวเป็นทวีคูณ จนเซลล์เดียวแตกตายไป และเริ่มวงจรใหม่โดย Legionella จะอยู่ตามแหล่งน้ำธรรมชาติที่เป็นน้ำนิ่ง โดยทั่วไปที่อุณหภูมิประมาณ 90-105°F</p> <p>มนุษย์จะติดเชื้อ Legionella ได้โดยการสูด Aerosol ที่มากับอากาศที่มี</p> | <p>- หอผึ่งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</p> <p>- ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคาร ต้องอยู่ในสภาพสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน</p> <p>- โรงพยาบาลจะต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการ ทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ</p> <p>- การใช้งานหอผึ่งเย็นของโรงพยาบาลต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่ใช้งานหอผึ่งเย็นสลับกันเป็นช่วง อย่างน้อยต้องเปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้ง และน้ำที่ใช้ในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดตรวจสอบคุณภาพแล้ว</li> <li>• กรณีหยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวมาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอผึ่งเย็นใหม่</li> <li>• กรณีที่หยุดใช้งานนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้งแล้วทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นนั้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>• กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็น โดยไม่มีกำหนดต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อยให้น้ำขัง</li> </ul> <p>2. การดูแล บำรุงรักษา และตรวจสอบเผื่อระวัง ทางโรงพยาบาลจะต้องดำเนินการ และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ดังนี้</p> | <p>ประกาศและเก็บรักษาไว้ อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>- โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำทุก 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลอรีนอิสระตกค้าง</li> <li>• ค่าความเป็นกรดต่าง</li> <li>• แบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>• เชื้อลีสซีสเอนแล</li> </ul> <p>- การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวมาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินระบบ และมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้ว</li> <li>• เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่</li> </ul> | <p>ผู้รับผิดชอบโครงการ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมการบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>เชื้อ Legionella ปนเปื้อนอยู่ และเมื่อ Aerosol ตกไปถึงถุงลม Microphage ในปอดจะกลืนเชื้อ และเชื้อจะเจริญเติบโต Microphage จนทำให้แตกตัว และทำให้เซลล์ปอดได้รับอันตราย และเกิดอาการปอดอักเสบขึ้น หรือหากมีการสำลักน้ำที่มีเชื้อ Legionella เข้าไป คนในทุกช่วงอายุสามารถติดเชื้อโรคนี้ได้ แต่กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ กลุ่มผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ โรคปอด คนวัยกลางคน และผู้สูงอายุ โดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่ นอกจากนี้ ผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ Legionella สูงมาก ได้แก่ ผู้ที่มีระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง (AIDS) ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยโรคไต หรือผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ</p> <p>(2) อาการป่วย</p> <p>ผู้เป็น Legionnaires Disease มักจะใช้สูง หนาวสั่น และไอ มีอาการปวดกล้ามเนื้อปอดศีรษะ เหนื่อย และเบื่ออาหาร อาจมีอาการท้องเสีย เมื่อมีการตรวจทาง Laboratory จะพบว่าไคจะมีการทำงานที่ผิดปกติ หรือเมื่อ x-ray แล้วจะพบว่า มีอาการปอดบวม ซึ่งมักจะทำให้ยากต่อการวินิจฉัยโรค โดยอัตราการเสียชีวิตของผู้ที่ป่วยอยู่ที่ 5-15%</p> <p>ผู้เป็น Pontiac Fever จะมีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ไม่มีอาการปอดบวม โดยผู้ป่วยจะหายเองภายใน 2-5 วัน การแพร่ระบาดของ Legionella เข้าสู่ระบบปรับอากาศ และระบบน้ำในอากาศ โดยเชื้อ Legionella ที่ปนเข้ามา กับ Aerosol ในอากาศ สามารถกระจายตัวได้ถึง 2 ไมล์ เมื่อ Aerosol ที่มี Legionella ปนเปื้อนอยู่เข้าไปในระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ หรือระบบน้ำที่มีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม ก็จะเจริญเติบโตต่อไป และทำให้เกิดโรคระบาดได้ โดยปัจจุบัน สามารถยืนยันได้แน่นอนว่ามาจากผอมละอองน้ำโดยแบ่งได้ตามเกณฑ์หลักๆ คือ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพดี และสะอาดพร้อมจะใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำหอผึ่งเย็น ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนผังโครงการสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศ และหอผึ่งเย็น</li> <li>• วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ</li> <li>• วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่ง</li> <li>• วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง</li> </ul> </li> <li>- การบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้</li> <li>- ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา</li> <li>- จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</li> </ul> <p>3. การทำความสะอาด การทำลายเชื้อ ในระบบผึ่งเย็นของโรงพยาบาล ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</li> </ul> | <p>อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ</li> <li>• ในอ่างรองรับน้ำ</li> <li>• ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง</li> </ul> </li> <li>- ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอนัลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</li> <li>- โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดใน</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

101/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | การระบุงบประมาณค่าใช้จ่ายเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำบริโภค ได้แก่ น้ำฝักบัว น้ำจากก๊อกน้ำ อุปกรณ์ช่วยหายใจ</li> <li>- น้ำที่ไม่ใช่บริโภค ได้แก่ น้ำจาก Cooling Tower Evaporative Cooling อ่างน้ำวน น้ำพุ เครื่องพ่นละอองฝอย (Air Atomizer) และเครื่องทำความชื้น (Humidifier)</li> </ul> <p><b>(3) การระบาดของเชื้อในระบบปรับอากาศ</b></p> <p>จากการศึกษา พบว่า Cooling Tower เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญสำหรับ Legionella โดยในประเทศไทยได้มีการสุ่มตรวจ Cooling Tower ทั่วประเทศ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในปี 1992 พบว่า 57.5% ของน้ำจาก Cooling Tower มีการปนเปื้อนของ Legionella และแหล่งน้ำธรรมชาติมีเพียง 21.8% เท่านั้น</p> <p>เมื่อ Cooling Tower ที่ปนเปื้อนเชื้อ Legionella มีการเดินเครื่อง Aerosol ถูกปล่อยออกจาก Cooling Tower และจะกระจายตัวเข้าสู่ระบบปรับอากาศทาง Out Door Air Intake ของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ จากนั้นจะหลุดเข้าไปในอาคาร บางส่วนของ Aerosol ที่ผ่านเข้าสู่ Cooling Coil และติดตามน้ำที่กลั่นตัวบนผิว Coil และลงสู่ท่อน้ำทิ้ง ซึ่งจะถูกชะล้างออกไปตามท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ โดยปกติหากท่อน้ำทิ้งที่สะอาด เชื้อจะไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่โดยทั่วไปเครื่องปรับอากาศที่ไม่ได้มีการดูแลจะมีเมือก (Slime) ซึ่งเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของ Legionella เมื่อเครื่องปรับอากาศดังกล่าวไม่ได้ใช้งาน อุณหภูมิน้ำจะเพิ่มขึ้นจนอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของ Legionella และทำให้ระบบปรับอากาศเป็นต้นเหตุของการระบาดของเชื้อ Legionella ในอาคาร</p> <p><b>(4) รายละเอียดการฆ่าเชื้อลิจีโอเนลลาของโครงการ</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นต้องกระทำในทันทีที่พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ</li> <li>• หยุดการใช้งานมานานกว่า 1 เดือน</li> <li>• ถูกดัดแปลงแก้ไขทาสี หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็น ได้รับการปนเปื้อนได้</li> <li>• เมื่อสภาพแวดล้อมของหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอผึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคลีเจียนแนร์ หรืออื่นๆตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร</li> </ul> </li> <li>- วิธีการทำความสะอาด และทำลายเชื้อ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เติมคลอรีนครั้งแรกในระบบบ่อผึ่งเย็น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Fr Chlorine) อยู่ในระดับ 5 มก./ล. เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ที่ทำความสะอาด แล้วหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นเวลา 6 ชั่วโมง ทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มก./ล. ตลอดเวลา ถ้าในกรณีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15-20 มก./ล. เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากบ่ออย่างเต็มที่ เพื่อลดค่าความเป็นกรด-ด่าง และ</li> </ul> </li> </ul> | <p>แบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลิจีโอเนลลา ในระบบหอผึ่งเย็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

102/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>การฆ่าเชื้อลิโอะนลลา ทำให้โดยการติดตั้งระบบปรับคุณภาพน้ำ สำหรับหอระบายน้ำร้อน เพื่อให้อุปกรณ์ถ่ายเทความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันปัญหาที่จะเกิดในระบบหมุนเวียนน้ำ ชนิดเปิดสู่บรรยากาศ เช่น การเกิดตะกอน การเกิดสนิม และการกัดกร่อน การเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์และตะไคร่น้ำ</p> <p>อุปกรณ์หลักของระบบปรับน้ำ ได้แก่ เครื่องทำน้ำอ่อน (water softener) เพื่อลดความกระด้างของน้ำ และระบบควบคุมการป้อนสารเคมี การประเมินการควบคุมการติดเชื้อของโครงการ</p> <p>กิจกรรมของโรงพยาบาล โดยเฉพาะการตรวจรักษาผู้ป่วย จำเป็นจะต้องมีการจัดการด้านระบบระบายอากาศตามมาตรฐานทางการแพทย์ นอกจากนี้หากระบบระบายอากาศภายในโครงการไม่ดี อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบจากเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>ประเมินความเสี่ยงจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นความร้อนที่เกิดจากการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งการใช้เครื่องปรับอากาศภายในจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณโดยรอบเพิ่มขึ้นจากเดิม 35.13°C (อุณหภูมิเฉลี่ยช่วงฤดูร้อน) เป็น 35.42°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิสูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 0.29°C และยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิเฉลี่ยปกติของบรรยากาศของกรุงเทพมหานคร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรวมโครงการในระดับต่ำ</p> <p>ประเมินความสามารถในลดความร้อนของต้นไม้</p> <p>โครงการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,642.81 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่สีเขียวที่</p> | <p>ปริมาณคลอรีนในระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบน้ำที่จากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำ และหอผึ่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ ให้ใช้สารเคมีสำหรับการกำจัดตะกอนที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็น และเส้นท่อ ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ทำให้เกิดละอองน้ำล่อลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตูหน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิท ก่อนการทำความสะอาด และผู้ฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรม และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>- เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเข้า เพื่อให้ระดับคลอรีนตกต่าง ไม่น้อยกว่า 5 มก./ล. เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</li> <li>- ระบบและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเดินเครื่องระบบ</li> <li>- ในระหว่างการทำทำความสะอาดและการทำลายเชื้อควรปิดพัดลม และหอผึ่งเย็นทุกครั้ง</li> <li>- โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มก./ล. ตลอดเวลา</li> </ul> <p>4. การบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็นของโครงการ ต้องปฏิบัติตามดังนี้</p> | <p>ปริมาณคลอรีนในระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบน้ำที่จากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำ และหอผึ่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ ให้ใช้สารเคมีสำหรับการกำจัดตะกอนที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็น และเส้นท่อ ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ทำให้เกิดละอองน้ำล่อลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตูหน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิท ก่อนการทำความสะอาด และผู้ฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรม และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>- เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเข้า เพื่อให้ระดับคลอรีนตกต่าง ไม่น้อยกว่า 5 มก./ล. เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</li> <li>- ระบบและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเดินเครื่องระบบ</li> <li>- ในระหว่างการทำทำความสะอาดและการทำลายเชื้อควรปิดพัดลม และหอผึ่งเย็นทุกครั้ง</li> <li>- โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มก./ล. ตลอดเวลา</li> </ul> <p>4. การบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็นของโครงการ ต้องปฏิบัติตามดังนี้</p> |

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุรงค์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|         | <p>อยู่บนพื้นดินทั้งหมด พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในโครงการ ประกอบด้วย ต้นประดู่ยักษ์นา ต้นปีบ ต้นตะแบก ต้นราชพฤกษ์ ต้นทุกระจง ต้นลิลาวดี ต้นน้ำเต้าต้น ต้นคอเดีย ต้นชงโค ต้นจำปี ต้นมะฮอกกานี ใบใหญ่ ต้นหมากสง ต้นปาล์มหางจิ้งจอก ต้นไทรเกาหลี ต้นโมกซ้อน ต้นเอื้องหมายนา ต้นหมากผู้หมากเมีย ต้นเดยหอ ต้นลิ้นกระบือ ต้นเข็มม่วง ต้นชบาแฉะ และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งการปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้โดยรวม จากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดิน และจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งในส่วนผังบริเวณโครงการจะปลูกไม้ยืนต้น ร่วมกับการปลูกไม้ขนาดเล็ก เพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลง กันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของไม้ยืนต้น ทรงพุ่มที่มีความหนาแน่นของใบไม่มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดิน สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก โดยจะเห็นได้ว่าการปลูกต้นไม้ในโครงการมีหลักการการพิจารณาของการปลูกไม้ยืนต้น ควบคู่ไปกับการปลูกพืชคลุมดิน ซึ่งสามารถช่วยลดความร้อนที่เข้าสู่อาคารได้ประมาณ 3-6 องศาเซลเซียส ขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างส่วนของการจัดกับส่วนอาคาร และลักษณะของดินและพุ่มไม้</p> <p>ประเมินการบดบังของเงาอาคาร</p> <p>จากการประเมินการบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-11.00 น. และ 14.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างในระบบฝังเย็น ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตะกรันและสิ่งที่เป็นผลผลิตของการกักกรอง ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยของเชื้อลิจิโอนลลา</li> <li>• ตะกอน ซึ่งอาจลดประสิทธิภาพ กรรมวิธีการบำบัดน้ำ</li> <li>• แบคทีเรีย และจุลินทรีย์ต่างๆ</li> </ul> </li> <li>- ใช้สารชีวมาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่าย อย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวมาตซ้ำอีกครั้ง</li> <li>- การกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวก็ได้</li> <li>- สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำ ต้องไม่มีผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซีป้องกันการกัดกร่อน และเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเส้นท่อ</li> <li>- การบรรจุเก็บสะสม และควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p>5. การใช้สารชีวมาต ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้สารชีวมาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดดื้อสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวมาตต้องบันทึกไว้ระบบ</li> </ul> |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559

104/169



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               | <p>ทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในระยะเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. ในฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว แต่เมื่อพิจารณากรณีโดยรอบพื้นที่โครงการที่จะได้รับการบดบังจากเงาของอาคารในระยะเวลา 07.00-17.00 น. ของทุกฤดูกาล ช่วงเวลาที่เงาของอาคารในโครงการทอดยาวที่สุด คือ ในช่วงฤดูหนาว ช่วงเวลา 17.00 น. โดยเงาของอาคารจะทอดไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ความยาวของเงาประมาณ 257 เมตร ซึ่งบริเวณโดยรอบส่วนมากเป็นที่ว่าง และถนนเดชะตุงคะ มีเพียงพื้นที่บางบริเวณของอาคารข้างเคียงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงบ้าง</p> <p><b>ประเมินการบดบังทิศทางลม</b></p> <p>ทั้งนี้ จากผลกระทบด้านการบดบังทางลม พบว่า พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่ว่าง ยกเว้นด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีอาคารที่พักข้าราชการ ทอ. สูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยลมหลัก ไม่มีการพัดผ่านมาจากทิศตะวันตกเลย อย่างไรก็ตาม อาจจะมึลมตามฤดูกาล ที่จะหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละช่วง และอาจจะบดบังลมไปยังพื้นที่ดังกล่าวได้ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ</p> | <p>ฝั่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบฝั่งเย็นต้องใช้สารเคมีใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug Dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวมาต ใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฝั่งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันโดยวิธีแบบเดียวกัน</li> <li>- สารชีวมาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอเนลลาต้องมีคุณสมบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้องโดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอเนลลา และเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้</li> <li>• สารชีวมาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวมาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝั่งเย็นปลอดภัยจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา</li> <li>• ไม่รบกวนต่อวิธีการขั้นสูง เพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา</li> <li>• เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว</li> </ul> </li> </ul> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

105/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามและเฝ้าระวัง |
|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                    |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายสารชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดสำหรับกรณีที่มีการระบาย หรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำ</li> <li>6. การบันทึกข้อมูล โครงการจะต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอฝิ่นเย็น การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดเกี่ยวกับหอฝิ่นเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รูน และขนาด</li> <li>- ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล</li> <li>- ชื่อบุคคล หรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการการจัดมาตรการป้องกันแลข้อควรระวัง</li> <li>- ชื่อบุคคล หรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ</li> <li>- รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา</li> <li>• วันที่ทำความสะอาด และทำลายเชื้อ</li> <li>• วันที่ทำการบำบัดด้วยสารเคมี และสารชีวมาต</li> <li>• วันที่ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งที่รายงานผลการตรวจสอบ</li> </ul> </li> <li>- รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไขและวันที่เริ่มดำเนินการ</li> <li>- การบันทึกข้อมูลตามข้อ (6) ต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินการจริง</li> <li>- สมุดบันทึกต้องเก็บไว้อย่างน้อย 2 ปี</li> </ul> </li> </ul> |                           |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

106/169

ลงนาม.....

(นายปริญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                    |                                          | <p>7. เมื่อมีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ในอาคาร โครงการต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้าปรากฏว่ามี หรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์เกิดขึ้น โครงการต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ให้ทราบทันที</li> <li>- เมื่อได้ขึ้นสูตรชัดเจนว่าหอฝิ่นเย็นเป็นต้นเหตุการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ ให้โครงการทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอฝิ่นเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรค ตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เติมน้ำคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มก./ล. เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพ (Biодispersant) ทันที หรือในเวลาเดียวกัน</li> <li>• หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มก./ล. ตลอดเวลา</li> <li>• หลังจาก 6 ชั่วโมง และให้ขจัดคลอรีน (Dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ</li> <li>• ทำความสะอาดหอฝิ่นเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งที่ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ของความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>• เติมน้ำสะอาดใส่คลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน</li> <li>• หมุนเวียนน้ำซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มก./ล. อีกครั้งในขณะที่ปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มก./ล. เป็นเวลา 1 ชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul> |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

107/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneo  
co., ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ</li> <li>• เติมน้ำประปาในถังเก็บน้ำสำรองแล้วเก็บตัวอย่างนำไปตรวจวิเคราะห์</li> <li>• เปิดใช้งานระบบฝังเย็นตามปกติใหม่</li> <li>• โดยทั่วไปน้ำในหลุมฝังเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มก./ล. ตลอดเวลา</li> </ul> <p>8. ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาห้องฝังเย็น ด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อสิจิโอนเนลลาที่มีความรู้ความสามารถ และมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์ สุขศึกษา อนามัยสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่มีประสบการณ์ และความรู้ด้านการสาธารณสุขสุขในกรณีไม่สามารถจัดหาผู้ควบคุม และบำรุงรักษาห้องฝังเย็นไว้เป็นการประจำได้ โครงการอาจมอบหมายให้บุคคลอื่น หรือผู้รับจ้างที่มีความชำนาญ ประสบการณ์ และคุณวุฒิดังกล่าว รวมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาห้องฝังเย็นไว้เป็นการประจำได้ โครงการอาจมอบหมายให้บุคคลอื่น หรือผู้รับจ้างที่มีความชำนาญ ประสบการณ์ และคุณวุฒิดังกล่าว และบำรุงรักษาหอรวมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอฝังเย็น ด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อสิจิโอนเนลลาเพื่อบำรุงรักษาห้องฝังเย็นแทนได้</li> <li>- โครงการหรือผู้รับจ้างควบคุม และบำรุงรักษาห้องฝังเย็น ต้องจัดให้มีและใช้มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดตั้งป้าย</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาห้องเย็นต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคเลิเจียนแนร์ และได้รับคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง</li> <li>• ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามประเภทของงานและลักษณะสภาวะอันตรายดังต่อไปนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ งานตรวจสอบภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอยซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องรับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนตัวในขณะทำงาน ประกอบด้วย ชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า ที่สามารถกรองอนุภาคขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอนได้ พร้อมชุดแต่งกายทำงานทั่วไป</li> <li>○ งานบำบัดน้ำ สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝุ่น และสารเคมีซึ่งผู้ปฏิบัติการต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน ประกอบด้วย ชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า ถุงมือ รองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุ</li> <li>○ งานฉีดน้ำแรงดันสูง สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝุ่นซึ่งผู้ปฏิบัติการต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน ประกอบด้วย ชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า ชุดหมวกกันน้ำได้ ถุงมือ และรองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ ทนต่อการบิดาทั้ง 2 ข้าง</li> </ul> </li> </ul> |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

109/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                    |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ งานทำความสะอาดและบำบัดน้ำด้านสารเคมี สภาวะอันตรายได้แก่ ละอองสารเคมี ซึ่งผู้ปฏิบัติการต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมเต็มหน้า ที่มีตัวดูดซึมชนิดที่กันไอระเหยสารคลอรีน หรือสารเคมี ชุดหมวกกันน้ำได้ ถุงมือและรองเท้าครึ่งแข้ง ซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ</li> <li>• เมื่อเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหยดที่ผิวหนังต้องล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ทันที</li> <li>• ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามให้มีลักษณะส่วนบุคคลตามมาตรฐาน รวมทั้งสถานที่ที่ปฏิบัติงานต้องมีอ่างล้างมือ และอ่างเก็บน้ำอย่างเพียงพอ</li> <li>• ห้ามบริโภคอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะปฏิบัติงาน บำรุงรักษา</li> <li>• ต้องล้างมือ และเช็ดมือให้แห้งก่อนบริโภคอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่</li> <li>• ผู้ปฏิบัติงานที่ได้สัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตราย หรือได้รับสารอันตรายหรือได้รับหอบหอบมาให้อาการปฏิบัติงานทำความสะอาด และทำลายเชื้อ รวมทั้งการบำบัดน้ำในระบบฝังเย็นต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองแรงงาน</li> <li>• ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานรู้สึกว่ามีผลผิดปกติในผิวหนัง ระบบการหายใจและอื่นๆเมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมี หรือ</li> </ul> |                           |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

110/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|               |                                          | <p>สารอันตรายต้องได้รับการตรวจรักษาจากแพทย์ทันที</p> <p><b>มาตรการลดผลกระทบด้านการควบคุมการติดเชื้อ</b></p> <p><u>มาตรการป้องกันทั่วไป (Standard Precautions)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใส่ถุงมือทุกครั้งที่คาดว่าจะมีการสัมผัสเลือด สารน้ำหรือสารคัดหลั่งของผู้ป่วย</li> <li>2. ล้างมือทุกครั้งหลังสัมผัสเลือด สารน้ำหรือสารคัดหลั่งของผู้ป่วย และทุกครั้งหลังถอดถุงมือ</li> <li>3. ใส่ผ้าปิดปาก-จมูกและแว่นป้องกันตาทุกครั้งที่คาดว่าจะมีการกระเด็นของเลือด สารน้ำหรือสารคัดหลั่งของผู้ป่วยถูกบริเวณใบหน้าและผ้ากันเปื้อน (ยา, พลาสติก) หรือรองเท้าบูทเพื่อป้องกันบริเวณลำตัว เท้า</li> </ol> <p><u>มาตรการป้องกันการติดเชื้อที่แพร่กระจายได้จากการสัมผัส (Contact Precautions)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แยกผู้ป่วยไว้ในห้องแยกและปิดประตูทุกครั้งหลังเข้าหรือออกจากห้องผู้ป่วย</li> <li>2. สวมถุงมือทุกครั้งเมื่อสัมผัสผู้ป่วยทั้งบุคลากรและญาติ</li> <li>3. ล้างมือแบบ hygienic handwashing หลังถอดถุงมือและก่อนออกจากห้องแยก</li> </ol> <p><u>มาตรการป้องกันการติดเชื้อที่แพร่กระจายทางอากาศ (Airborne Precautions)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แยกผู้ป่วยไว้ในห้องแยกพิเศษ และปิดประตูทุกครั้งหลังเข้าหรือออกจากห้องผู้ป่วย</li> <li>2. ผู้ที่จะเข้าไปในห้องผู้ป่วยหรือดูแลผู้ป่วยต้องใส่หน้ากากปิดปากและจมูก</li> </ol> |                                             |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

111/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



greeneo  
co., ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|               |                              | <p>ชนิด N95</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>สวมถุงมือชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง ทุกครั้งที่สัมผัสผู้ป่วย</li> <li>ล้างมือแบบ hygienic handwashing หลังถอดถุงมือและก่อนออกจากห้องแยก</li> <li>ให้ผู้ป่วยใช้ผ้าหรือกระดาษปิดปาก-จมูกเวลาไอ จาม และใส่ผ้าปิดปาก-จมูก ชนิดธรรมดาตลอดเวลา ยกเว้นเวลารับประทานอาหารและแปรงฟัน</li> <li>ถ้าต้องมีความจำเป็นในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกนอก ห้องให้ผู้ป่วยใส่ผ้าปิดปาก-จมูกชนิดธรรมดา</li> </ol> <p>มาตรการลดผลกระทบด้านการระบายอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกเครื่องปรับอากาศที่มีระบบตัดไฟในตัวเพื่อป้องกันความร้อนที่ออกมามากเกินไป</li> <li>จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติภายในห้องพักคนไข้ทุกห้อง ห้องน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535)</li> <li>บริเวณบันไดหนีไฟจัดให้มีพื้นที่การระบายอากาศ (ไม่น้อยกว่า 1.4 ตร.ม./ชั้น)</li> <li>ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อลดการทำงานของมอเตอร์ เนื่องจากการเกาะของฝุ่น</li> <li>ติดป้ายณรงค์ให้ผู้อาศัยเห็นคุณค่าของการประหยัดพลังงานและลดโลกร้อน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในระดับ 25 องศาเซลเซียส</li> </ul> </li> </ol> |                                  |

ลงนาม พลอากาศโท

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

112/169

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุรงค์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาที่เหมาะสม</li> <li>- ปิดแอร์เมื่อไม่ใช้และอย่าเปิดประตูหน้าต่างทิ้งไว้ในขณะเปิดแอร์</li> </ul> </p> <p>6. เลือกเครื่องปรับอากาศที่มีระบบตัดไฟในตัวเพื่อป้องกันความร้อนที่ออกมามากเกินไป</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดโดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5,642.81 ตร.ม. คิดเป็น 2.16 ตร.ม./คน</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ เพื่อดูดซับปริมาณความร้อนจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>9. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถ</p> <p>มาตรการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารโครงการ</p> <p>1. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย ในรัศมี 170 เมตรจากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <p>(1) ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวกเสียเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามที่ผู้ได้รับผลกระทบ</p> |

บริเวณที่ตรวจสอบ

- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจวัด
- ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ
- ระยะเวลาและความถี่
- สิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชตะลุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p> <p>มาตรการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการบินบดบังทัศนวิสัยของอาคารโครงการ</p> <p>1. กำหนดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทัศนวิสัยของอาคารซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการจากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <p>(1) ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไข</p> | <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลมของอาคารไปยังผู้ได้รับผลกระทบ</li> <li>- ระยะเวลาและความถี่</li> <li>- สิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**บริเวณที่ตรวจสอบ**

- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพัก  
อาศัยโดยรอบพื้นที่

โครงการ

- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการ  
 บดบังลมของอาคารไปยัง

**ระยะเวลาและความถี่**

- สิ้นสุดลงหลังจากโครงการ  
เปิดดำเนินการเป็น

ลงนาม พลอากาศโท.....  
อินทพร

(วันชัย นฤนาท)

**เจ้ากรรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ**

**กันยายน 2559**

สงวนนาม.

(អនុសាសន៍ ៤ លើវិធានការ)

**บริษัท กรีนโอ จำกัด**

กันยายน 2559



**greeno**  
co., ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ลำดับ                                           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 เศรษฐกิจและสังคม | ด้านสังคม<br>การดำเนินโครงการมีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มสถานพยาบาลให้การ<br>ข้าราชการในกองทัพอากาศและบุคคลทั่วไป สำหรับผลกระทบจากการ<br>เข้ามาทำงานของบุคลากร รวมไปถึงผู้เข้าใช้บริการได้แก่ ผู้ป่วยนอก | ผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจาก<br>ผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการตบแต่งทิศทางลม<br>ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจาก<br>เหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้<br>แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก<br>นับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ<br>(2) จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการ<br>พัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อน<br>พัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของ<br>โครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการได้<br>และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้<br>ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม<br>และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย<br>2. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดย<br>ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่<br>ดังกล่าว<br>3. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัว<br>อาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ | - รับฟังความคิดเห็นและเรื่อง<br>ร้องเรียน จากผู้พักอาศัย<br>ข้างเคียงพื้นที่โครงการ |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

115/169

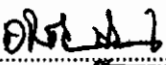
ผู้จัดทำ



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                    | <p>ผู้ป่วยใน และญาติผู้ป่วย รวมทั้งสิ้น 2,607 คนนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งถือเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นตามมาจากการพัฒนาเมือง ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากการถนนตัดที่สัญจรในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรง ไม่ว่าจะเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกลดระดับไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงโดยต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองจากการวิ่งของรถ เนื่องจากโครงการออกแบบให้ที่จอดรถทั้งหมดอยู่ภายในอาคาร ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถยนต์จะถูกลดทอนโดยส่วนตงและพื้นที่สีเขียวตามแนวเขตที่ดิน</p> <p>ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ทั้งน้ำเสีย การระบายน้ำ และมูลฝอย โครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยภาพรวมสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p> <p>การเกิดโครงการจะเป็นการเพิ่มโอกาสที่ดีให้แก่ข้าราชการในกองทัพอากาศ และบุคคลทั่วไปที่อาศัยอยู่ในละแวกใกล้เคียง ในด้านที่มีสถานพยาบาลที่ทันสมัย และครบวงจรเรื่องการรักษาผู้ป่วยแบบไม่ต้องส่งต่อไปยังโรงพยาบาลอื่น จึงเป็นการเพิ่มความสะดวกสบายและการเข้าถึงบริการสุขภาพที่ทันสมัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>จากการสอบถามความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่น่าเสนอ พบว่า ในกลุ่มถัดจากพื้นที่ 201-1,000 เมตร ผู้ตอบ</p> | <p>2. มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>3. มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 5,642.81 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อบุคลากรรวมผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และญาติผู้ป่วยรวม 2,607 คน คิดเป็น 2.16 ตร.ม./คน ประกอบด้วย ต้นประดู่อังสนา ต้นป๊อบ ต้นตะแบก ต้นราชพฤกษ์ ต้นทุกระจง ต้นลีลาวดี ต้นน้ำเต้าต้น ต้นจำปี ต้นคอเดีย ต้นชงโค ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ ต้นหมากสง ต้นปาล์มหางจิ้งจอก ต้นไทรเกาหลี ต้นเอื้องหมายนา ต้นโมกซ้อน ต้นหมากผู้หมากเมีย ต้นเตยหอม ต้นลิ้นกระบือ ต้นเข็มม่วง ต้นชบาแฉะ และหญ้ามาเลเซีย (ดังรูปที่ 14 ถึงรูปที่ 18)</li> <li>- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ</li> <li>- รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</li> </ul> |                                        |

ลงนาม พลอากาศโท.....



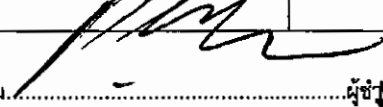
(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

116/169

ลงนาม.....



(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สกิน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบ                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <p>แบบสอบถามสัมภาษณ์ทั้งหมด เห็นว่ามาตรการที่บริษัทที่ปรึกษานำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากจำนวนบุคลากร จำนวนผู้ป่วย และจำนวนญาติผู้ป่วย เมื่อเปิดดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>ด้านเศรษฐกิจ</b></p> <p>การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะของโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีจำนวนบุคลากร จำนวนผู้ป่วย และจำนวนญาติผู้ป่วย รวมทั้งสิ้น 2,607 คน การเข้ามาใช้บริการภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อภายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนซึ่งสอดคล้องกับการสร้างทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่าการดำเนินโครงการส่งผลดีในด้านมีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น มีการจ้างงานมากขึ้น มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการเพิ่มขึ้นการพัฒนาระบบสาธารณสุขปลอดภัยและสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น และคุณภาพชีวิต/สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามหน้าที่อย่างเคร่งครัด</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่บุคลากรและผู้ใช้บริการบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง ดูแลการเดินทางและความปลอดภัยของยานพาหนะที่จอดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>• รมรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการให้ใช้รถสาธารณะ เช่น รถโดยสารประจำทาง รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น ในการออกไปประกอบกิจการประจำวัน</li> <li>• ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือลงร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่องร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> </ul> |
|                                      | <p>เมื่อเปิดโครงการจะมีจำนวนบุคลากร จำนวนผู้ป่วย และจำนวนญาติผู้ป่วย รวมทั้งสิ้น 2,607 คน เข้ามาใช้บริการภายในโครงการอาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสัญจร เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความประมาทของผู้มาใช้บริการ และบุคลากรของโครงการเอง อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ จนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้ นอกจากนี้อาจเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร เกิดจากภายในห้องพัก เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ หรือเกิดจากร้านค้า</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมภายในอาคาร</li> <li>2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน</li> <li>3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>4. จัดพนักงานคอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดภายในอาคารไม่ให้เปียกน้ำ หรือสิ่งกีดขวาง</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งเสริมการทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ประเภทผลกระทบ                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                           | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                              | ประกายไฟ ซึ่งจะทำให้เกิดการลุกไหม้อย่างรุนแรงได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ของก๊าซกรณีรั่วไหล<br>3. สถานที่กักเก็บต้องล้อมรอบด้วยผนังทึบคอนกรีตหนา 10 เซนติเมตร<br>4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ทั้งก๊าซไนตรัสออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน ที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้ก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด |                      |
| 4.3 สาธารณ สุข และ<br>สุขภาพ | <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กลุ่มเสี่ยง คือ กลุ่มประชากรของโครงการ และกลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>1) กลุ่มประชากรของโครงการ (บุคลากรและผู้ให้บริการ)<br/>พิจารณาจากหลักการจัดที่พักอาศัยเพื่อความต้องการทางสุขภาพอนามัย จากองค์ประกอบความต้องการพื้นฐาน 4 องค์ประกอบ คือ (1) ด้านร่างกาย (2) ด้านจิตใจและสังคม (3) การป้องกันโรคติดต่อ และ(4) การป้องกันอุบัติเหตุ เนื่องจากการออกแบบอาคารรวมทั้งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ที่มีความเหมาะสมและเพียงพอ และยังมีพื้นที่สีเขียวเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับบุคลากรและผู้ให้บริการ</p> <p>2) กลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ<br/>การเข้ามาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และเข้ามาใช้บริการของผู้ป่วยรวมญาติผู้ป่วยภายในพื้นที่โครงการ เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะทำให้เกิดของเสีย เช่น มูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และโอเสียจากรถยนต์ เป็นต้น</p> |                                                                                                                                                                                                                                    |                      |

ลงนาม พลอากาศโท.....

*(ลายเซ็น)*

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

119/169

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
|                    | <p>ถ้าภายในโครงการไม่มีการจัดการของเสียเหล่านี้ตามหลักสุขาภิบาลที่ดี ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการ และกระจายผลกระทบดังกล่าวออกสู่ภายนอก เนื่องจากของเสียที่กล่าวมาในข้างต้น ถ้าเกิดขึ้นในปริมาณที่มากจะกระจายผลกระทบไปยังผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ อีกทั้งยังส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาหารของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค จนพื้นที่โครงการเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค แต่โครงการได้มีการจัดการมูลฝอยสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียการรถยนต์ โดยมีการจัดการตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทั้งหมด และเมื่อพิจารณาความพร้อมในการให้บริการ เช่น น้ำใช้ที่ได้รับมาจากการประปานครหลวง ซึ่งมีศักยภาพจ่ายน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ และโครงการที่มีการสำรองน้ำใช้ไว้ ส่วนการใช้ไฟฟ้าจะรับการจ่ายจากการไฟฟ้านครหลวงก็มีความเพียงพอ จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยโดยรอบโดยรอบในระดับรุนแรง เมื่อพิจารณาความพร้อมของระบบบริการทางสุขภาพในบริเวณที่ตั้งโครงการ ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในสำนักงานเขตดอนเมือง สถานพยาบาลรัฐที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ศูนย์บริการสาธารณสุข สาขาสีกัน (ศูนย์บริการสาธารณสุข 60 เมตตาภิบาล) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 640 เมตร ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์บริการสาธารณสุข 60 รสสุคนธ์ มโนชนากร ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.7 กิโลเมตร อีกทั้งในมีสถานพยาบาลอีกจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นโรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลเอกชน ศูนย์สาธารณสุข คลินิก กระจายตามจุดต่างๆ ภายในเขตดอนเมือง จึงคาดว่าสถานพยาบาล</p> |                                        |                                 |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

120/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนตะนาว แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ภายในพื้นที่มีความเพียงพอต่อระบบบริการทางสุขภาพ</p> <p>1. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศเกิดขึ้นมาจาก</p> <p>(1) มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากรถยนต์ของบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ</p> <p>(2) ระบบระบายอากาศภายในห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ปัญหาการติดเชื้อโรคเลิเจียนแนร์ ที่ปนเปื้อนมากับระบบปรับอากาศ</p> <p>(3) ระบบการป้องกันเชื้อจากห้องควบคุม การกำจัดเชื้อโรคในอากาศ และการระบายอากาศที่ไม่เหมาะสม เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ</p> <p>- ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ กรณีที่รับเป็นเวลานานอาจถึงขั้นก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคปอดได้</p> <p>- การแพร่ระบาดของ Legionella เข้าสู่ระบบปรับอากาศ และระบบน้ำในอากาศ โดยเชื้อ Legionella ที่ปนเข้ามากับ Aerosol ในอากาศ</p> <p>- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบหืด ใช้หวัด ไข้หวัดใหญ่ หัด สุกใส และวัณโรค เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>- ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ กรณีที่รับเป็นเวลานานอาจถึงขั้นก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคปอดได้</p> <p>- การแพร่ระบาดของ Legionella เข้าสู่ระบบปรับอากาศ และระบบน้ำในอากาศ โดยเชื้อ Legionella ที่ปนเข้ามากับ Aerosol ในอากาศ</p> | <p>ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน</p> <p>2. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินในพื้นที่ยานยนต์ที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการถนน</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</p> <p>4. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้โอกาสหมุนเวียนสะดวก</p> <p>5. มีระบบป้องกันการแพร่กระจายของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น การป้องกันเชื้อเข้าหรือออกห้องควบคุม การกำจัดเชื้อโรคในอากาศ และการระบายอากาศที่เหมาะสม เป็นต้น</p> <p>6. มีการป้องกันโดยใช้ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันการติดต่อของโรคระบบทางเดินหายใจจากผู้โดยสารทางการแพทย์</p> <p>7. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิไอเนลลาในหอผิვნ้ำของอาคารในประเทศไทย</p> | <p>- โครงการต้องทำการบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่างๆของหอผิვნ้ำที่ดำเนินการตามประกาศและเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>- โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำทุกๆ 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลอรีนอิสระตกค้าง</li> <li>• ค่าความเป็นกรดต่าง</li> <li>• แบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>• เชื้อสิจิไอเนลลา</li> </ul> <p>- โดยการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาต้องปฏิบัติตามนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินระบบ และมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ในกรณีที่มีการทำลาย</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งเสริมบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559

121/169

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                          |                                 | <p>เชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้ว</p> <p>เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน</p> <p>- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมในระบบ</li> <li>• ในอ่างรองรับน้ำ</li> <li>• ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง</li> </ul> <p>- ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อสิจิโอะเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจะต้องจัดส่ง</li> </ul> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

*(ลายเซ็น)*

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

122/169

ลงนาม.....

*(ลายเซ็น)*

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามและประเมินผล                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p><b>2. ด้านเสียง</b></p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการเสียงจากภายนอกจะกระทบต่อบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการอยู่ในช่วง 16.5-18.5 dB(A) ช่วงเสียงดังกล่าวอยู่ต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกระซิบ (30 dB(A)) จึงสรุปได้ว่าเสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อบุคลากรและผู้ใช้บริการในระดับต่ำ</p> <p><b>ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานานจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตโดยตรง ทำให้ผู้ได้ยินเกิดความรำคาญ ความเครียด นอนไม่หลับ แต่กรณีที่มีความเข้มเสียงที่ได้รับสูงจะส่งทำให้เกิดการทำลายระบบประสาทการได้ยิน และทำให้การเดินของหัวใจผิดปกติ</li> </ul> <p><b>ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน</li> <li>3. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียง (แตรรถยนต์) ในบริเวณที่จะเข้าสู่พื้นที่อาคารโดยรอบโครงการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยที่มาใช้บริการ</li> </ol> | <p>รายงานผลการตรวจสอบ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบหอผึ่งเย็น</p> <p align="center">-</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

123/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญา นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนโอ จำกัด  
 กันยายน 2559

  
**greeneo**  
 co.,ltd.

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                    | <p>- เสียงดังจากพื้นที่โครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ และหงุดหงิด จนส่งผลให้เกิดความเครียด นอนไม่หลับ เป็นต้น</p> <p><b>3. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b></p> <p>การเข้ามาทำงานและใช้บริการภายในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเสียทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว รวมถึงอุจจาระที่ขับถ่ายออกมาหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากการพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรค เช่น โรคพยาธิ โรคระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น นอกจากก่อให้เกิดโรคน้ำเสีย/อุจจาระยังก่อให้เกิดความรำคาญจากกลิ่นเหม็น และทัศนอุจาด</p> <p><b>ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ</b></p> <p>- การรับสัมผัสสิ่งปนเปื้อนจากสัตว์และแมลงพาหะนำโรค อาจก่อให้เกิดโรคต่อระบบทางเดินอาหาร โรคพยาธิ เป็นต้น</p> <p>- ก่อให้เกิดความรำคาญจากทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เช่น น้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล เป็นต้น</p> <p>- ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพจิต จากกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p><b>ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</b></p> <p>- มีโอกาสได้รับสัมผัสเชื้อโรคจากสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น</p> <p>- ก่อให้เกิดความรำคาญจากทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เช่น น้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 266.55 ลบ.ม./วัน</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>3. ดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกวัน โดยดัก รวบรวมใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดภายในรองรับด้วยถุงดำตั้งภายในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายและให้สำนักงานเขตดอนเมืองนำไปกำจัด</li> <li>4. ออกแบบให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำเสียด้วยระบบ UV และดูแลให้ระบบฆ่าเชื้อโรคมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>5. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนและละอองลอย ดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อดินขนาดพื้นที่ 2.00x2.50 เมตร (พื้นที่ 5.00 ตร.ม.) ลึก 1.50 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัด</li> <li>- จัดให้มีบ่อดินขนาดพื้นที่ 1.00x1.00 เมตร (พื้นที่ 1.00 ตร.ม.) ลึก 0.40 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อกำจัดละอองลอยจากระบบบำบัด</li> </ul> </li> </ol> |                           |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

124/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุจคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| เป็นต้น | ก่อนให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพจิต จากกลิ่นเหม็นรบกวน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | การจัดการมูลฝอย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | การจัดการมูลฝอยและผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>- ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพจิต จากกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>4. การจัดการมูลฝอย</p> <p>โครงการเป็นประเภทโรงพยาบาล ดังนั้นจะเกิดมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งจะต้องมีการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ซึ่งหากมีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อไม่ดี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงได้</p> <p>ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การรับสัมผัสสิ่งปนเปื้อนจากสัตว์และแมลงพาหะนำโรค อาจก่อให้เกิดโรคต่อระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคบิด เป็นต้น</li><li>- ก่อให้เกิดความรำคาญจากทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เช่น มูลฝอย เป็นต้น</li><li>- ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</li><li>- มีโอกาสได้รับสัมผัสเชื้อโรคจากสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ ยุง เป็นต้น</li><li>- ก่อให้เกิดความรำคาญจากทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เช่น มูลฝอย เป็นต้น</li></ul> | <p>1. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่เก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>2. จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวม ซึ่งประกอบด้วย</p> <p>2.1 ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 15.20 ตร.ม.</p> <p>2.2 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 16.78 ตร.ม.</p> <p>2.3 ถังรองรับมูลฝอยแห้ง 2 ถัง และถังมูลฝอยย่อยสลาย 1 ถัง</p> <p>3. ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ให้มีถังรองรับมูลฝอยทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย “ที่พักมูลฝอยติดเชื้อ” อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดลักษณะของบริเวณที่พักขยะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อทุกประการ โดยโครงการจะจ้างกรุงเทพมหานครเข้ามาปรับปรุง</p> <p>4. จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถัง มัดปากถุงให้แน่นรวบรวมไปยังห้องที่มูลฝอย</p> | <p>การจัดการมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยย่อยสลาย</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</li><li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยและถังรองรับมูลฝอย ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</li><li>- การจัดการมูลฝอยอันตราย</li><li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li><li>- ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยอันตรายทุกวัน ที่ 1 และ 15 ของเดือน โดยประสานงานกับกองสาธารณสุขและ</li></ul> |

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุรงค์ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                            | <p>รวมต่อไปโดยเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจะต้องสวมใส่ชุด อุปกรณ์ และชุดปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด</p> <p>6. ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>7. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>8. ประสานงานกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขต ดอนเมือง ในการเก็บขนมูลฝอย และมูลฝอยอันตราย เพื่อให้ ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฝอย รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพัก มูลฝอย โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย</p> <p>9. อบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ และแม่บ้านเพื่อให้แยกประเภทมูลฝอยได้ อย่างถูกต้อง</p> <p>9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่แยกประเภทมูลฝอย เช่นการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การคัดแยกมูลฝอย และการติดป้าย ไว้ที่ถังมูลฝอยแต่ละประเภท เป็นต้น</p> <p>10. นำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม จะต้อง รวบรวมเพื่อไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>11. จัดให้มีรายงานการขนส่งและการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อทุกเดือน</p> | <p>สิ่งแวดล้อม สำนักงานเขต ดอนเมือง</p> <p><b>การจัดการมูลฝอยติดเชื่อ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้ งานของถังรองรับมูลฝอยติด เชื่อมภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพป้าย "ที่พัก มูลฝอยติดเชื่อ" หน้าห้องพัก มูลฝอย</li> <li>- ตรวจสอบการติดตั้งระบบ ปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิ ไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส</li> <li>- ตรวจสอบสภาพความพร้อม ใช้งานของรถเข็นมูลฝอย และต้องมีป้าย "รถเข็น มูลฝอยติดเชื่อ ห้ามนำไปใช้ ในกิจการอื่น"</li> </ul> <p>ต้องจัดทำรายงานการขนส่ง และการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ เป็นประจำทุกเดือน</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

126/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5. การป้องกันโรคติดต่อที่มีคนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>เป็นโรคที่เกิดจากการสัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วย เช่น ไข้หวัด วัณโรค เป็นต้น ซึ่งอาจเกิดจากการระบายอากาศในห้องพักที่มีการถ่ายเทไม่ดี ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ</p> <p>- ก่อให้เกิดการแพร่ของโรค</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>มาตรการป้องกันโรคติดต่อของโรคจากผู้ป่วย</p> <p>1. รมแรงดัดการใส่ผ้าปิดจมูก</p> <p>2. ออกแบบอาคารให้มีห้องเปิดโล่ง เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศได้อย่างสะดวก</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>- ตรวจสุขภาพประสิทธิภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ 3 เดือน</p> <p>- ตรวจสุขภาพประสิทธิภาพของห้อง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซทางการแพทย์อย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน</p> |
| <p>6. ด้านอุบัติเหตุ</p> <p>การเข้ามาทำงานและใช้บริการ ภายในโครงการอาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ และผู้ใช้บริการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสัญจร เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความประมาทของบุคลากรและผู้ให้บริการ หรือก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิต</p> <p>ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ</p> <p>- ก่อให้เกิดการบาดเจ็บจนต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล หรืออาจถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้</p> | <p>1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันได ทางเดิน และภายในห้องต่างๆ</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้บริการเกิดความสับสน</p> <p>3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>4. จัดพนักงานคอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง</p> <p>5. มีระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซทางการแพทย์ และหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับก๊าซทางการแพทย์ ให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุด ควรดำเนินการแก้ไขทันที</p> |                                                                                                                                                                       |
| <p>7. ด้านอัคคีภัย</p> <p>การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการ อาจเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร เกิดจากภายในห้องผู้ป่วย หรือห้องสำนักงาน เหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>1. จัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <p>2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อย่างเสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมการทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
กันยายน 2559



**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะดุคงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- ก่อให้เกิดการบาดเจ็บจนต้องเข้ารับการรักษายาบาล หรืออาจถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้</p> <p><b>ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</b></p> <p>- ก่อให้เกิดการบาดเจ็บจนต้องเข้ารับการรักษายาบาล หรืออาจถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้</p> <p><b>8. ด้านสุขภาพจิต</b></p> <p>ความเครียดจากการทำงาน หรือความแออัดวุ่นวายของบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการ ความเป็นส่วนตัวของบุคลากรและผู้ใช้บริการ</p> <p><b>ผลกระทบต่อบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในโครงการ</b></p> <p>- ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความเครียด วิตกกังวล นอนไม่หลับ และทานอาหารได้น้อย เป็นต้น</p> | <p>3. อบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>1. ดูแลรักษาความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>2. จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจให้แก่บุคลากรและผู้ใช้บริการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>- ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงาม ปลุกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย และบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>                                                                                                                                                                        |
| <p><b>4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>ความสูงของอาคารต่างๆ โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)</b></p> <p>ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น 4 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูงดังนี้</p> <p>1. อาคารรักษายาบาล ความสูง 8 ชั้น และอาคารสนับสนุน ความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารบริเวณชั้น 1-3) โดยอาคารรักษายาบาล มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 45.00 เมตร และอาคารสนับสนุน มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 22.30 เมตร</p> <p>2. อาคารเครื่องสูบน้ำความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 6.70 เมตร</p> <p>3. อาคารโรงพักมูลฝอยรวม ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคารมีความสูง ณ ระดับสูงสุด 6.35 เมตร</p> <p>4. อาคารควบคุมระบบสุขาภิบาล ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 3.10 เมตร</p> <p>1. ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ปลุกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ต้นประดู่ทองสนา ต้นชงโค ต้นลีลาวดี ต้นคอเดีย ต้นปับ ต้นตะแบก ต้นราชพฤกษ์ และต้นหมากสง รวม 290 ต้น (ตั้งรูปที่ 14 ถึงรูปที่ 18)</p> <p>3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>4. หากมีต้นไม้และพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลุกต้นไม้ทดแทน</p> <p>5. กระฉก และวัสดุตกแต่งอาคาร ที่ติดตั้งภายนอกอาคารทั้งหมดจะเป็นกระฉกมีค่าการสะท้อนแสงต่ำ</p> | <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>- ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลุกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</p> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <p>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559

128/169







**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ)**

| ประเภทผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|               | <p><b>ประเมินผลกระทบด้านนิเวศวิทยาแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</b></p> <p><b>1. แหล่งโบราณสถาน</b></p> <p>จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2531 และจากการสำรวจแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2523 พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ แต่อย่างใด</p> <p><b>2. สถานที่สำคัญด้านศิลปวัฒนธรรม</b></p> <p>จากการตรวจสอบสถานที่สำคัญด้านศิลปวัฒนธรรม ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร พบสถานที่สำคัญด้านศิลปวัฒนธรรม 1 แห่ง คือ วัดสันติบุญมาราม (วัดคลองบ้านใหม่) มายังพื้นที่โครงการ (วัดดังกล่าวอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 1,000 เมตร) พบว่า ไม่สามารถมองเห็นอาคารโครงการได้</p> |                                          |                                        |

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
- สำนักงานเขตดอนเมือง
- ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ กองทัพอากาศ (เจ้าของโครงการ)

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

131/169

ลงนาม.....ผู้ชี้

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                   | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                      | เครื่องมือที่ใช้                                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลาการตรวจ                                                                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ                       | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                                                           | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                                                                      | - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน<br>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                                               | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                      | กองทัพอากาศ  |
|                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                          | - สภาพพร้อมใช้งานและความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบหรือตาข่ายรอบตัวอาคาร                                                                                              | - ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                           | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                      | กองทัพอากาศ  |
| 2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                                                           | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                                                                      | - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน<br>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                                               | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                      | กองทัพอากาศ  |
|                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                          | - การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินโดยรอบบ่อขุด                                                                                                                                                           | - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินโดยใช้เครื่องตรวจวัด Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุด                                                                                          | - ทุกวันก่อนเข้าทำงานและทุกครั้งหลังจากฝนตก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                            | กองทัพอากาศ  |
| 3. คุณภาพอากาศ                          | - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับอาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น (ดังรูปที่ 19) | - ฝุ่นละออง (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)<br>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)<br>- ไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>x</sub> )<br>- ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO <sub>x</sub> ) | - High-volume air sampler /Gravimetric<br>- High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet)<br>- CO Analyzer<br>- Sampling Bag<br>- Electrochemical/Analyzer<br>- Electrochemical/Analyzer | - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก บันทึกลงไว้ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตรวจวัด CO, HC, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | กองทัพอากาศ  |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

132/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญ์ นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559  


**ตารางที่ 3** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนตะนาว กรุงเทพมหานคร

| กิจกรรม/มาตรการ    | พื้นที่/บริเวณ                                                                                  | มาตรการ/วิธีการ                                                                                              | เครื่องมือ/อุปกรณ์                                                                                               | ระยะเวลา                                                                                                         | หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4. เสียง           | - พื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียน บำรุงวิวรรณวิทยา (ดังรูปที่ 20)                                   | - ผู้ละออง (TSP)<br>- ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)                                              | - High-volume air sampler /Gravimetric<br>- High-Vol PM-10 Size selective Inlet                                  | - เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                          | กองทัพอากาศ           |
|                    | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                                                            | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเสียงรบกวนจากผู้ได้รับผลกระทบ                                                       | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน                                                                       | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                           | กองทัพอากาศ           |
|                    | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                           | - สภาพผ้าใบที่บ Chain Link และแผงตาข่าย                                                                      | - ติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                     | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                           | กองทัพอากาศ           |
|                    | - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับอาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น (ดังรูปที่ 19) | - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)<br>- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | - ตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที | - ตรวจวัดทุกวันที่ย่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง       | กองทัพอากาศ           |
| 5. ความสั่นสะเทือน | - พื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียน บำรุงวิวรรณวิทยา (ดังรูปที่ 20)                                   | - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)                                 | - ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter                                                      | - เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                          | กองทัพอากาศ           |
|                    | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                                                            | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเสียงรบกวนจากผู้ได้รับผลกระทบ                                                       | - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน                                                                            | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                           | กองทัพอากาศ           |
|                    | - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับอาคารที่พักข้าราชการทหารอากาศ ความสูง 5 ชั้น (ดังรูปที่ 19) | - ความสั่นสะเทือน                                                                                            | - ติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                     | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | กองทัพอากาศ           |
|                    |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                       |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมการบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....  
(นายปริญญ์ บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

  
**greeneco**  
co.,ltd.

**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                         | วิธีการตรวจสอบ                                                 | ระยะเวลาการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | หน่วยงาน                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน<br>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>กองทัพอากาศ |
| 6. คลื่นวิทยุและโทรทัศน์               | - พื้นที่ติดโครงการ                  | - ความคมชัดของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์                            | - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้<br>• ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิมหรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับบดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ<br>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง ประกอบด้วย ตัวแทน | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>กองทัพอากาศ |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

134/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559







ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)

ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | กิจกรรม/มาตรการ                                      | วิธีการ/เครื่องมือ                                                        | ความถี่/ระยะเวลา                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                 |             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
|                                        | - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง                 | - สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน                                        | - ตรวจสอบ                                                                                                                    | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                       | กองทัพอากาศ |
|                                        | - พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์              | - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่                                             | - ตรวจสอบ                                                                                                                    | - หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | กองทัพอากาศ |
| 15. เศรษฐกิจและสังคม                   | - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ                  | - สภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ                                     | - ตรวจสอบ                                                                                                                    | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                              | กองทัพอากาศ |
|                                        | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                 | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ                               | - การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน                                                                                     | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                       | กองทัพอากาศ |
| 16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          | - เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง           | - สภาพพร้อมใช้งาน                                                         | - ตรวจสอบ                                                                                                                    | - ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง             | กองทัพอากาศ |
|                                        | - พื้นที่โครงการ                                     | - สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว ดาข่าย ฝ้าใบ แผงกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ  | - ตรวจสอบ                                                                                                                    | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                       | กองทัพอากาศ |
|                                        |                                                      | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข | - บันทึกเป็นเอกสาร และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ                                                  | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                              | กองทัพอากาศ |
|                                        |                                                      | - สภาพทาวเวอร์ เครน                                                       | - ตรวจสอบ                                                                                                                    | - ก่อนและหลังการใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                  | กองทัพอากาศ |
|                                        | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                 | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ            | - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน<br>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                        | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                       | กองทัพอากาศ |
| 17. การบรรเทาภัยของอาคาร               | - ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ          | - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                       | กองทัพอากาศ |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

137/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                                        |                                                               | <p>ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> <li>จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</li> </ul> |                                        |
| 18. การบดบังทิศทางลม                   | - พื้นที่ติดโครงการ                    | - ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลมของอาคารไปยังผู้ได้รับผลกระทบ | <p>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                 |
|                                        |                                        |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | กองทัพอากาศ                            |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

138/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

| มาตรการ                       | ผลกระทบ                                             | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                              | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                 | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>19. สาธารณสุขและสุขภาพ</p> | <p>- คนงานก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่บ้านพักคนงาน</p> | <p>- การเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคเห็บช้ำง ไข้มาลาเรีย</p> <p>- สัตว์พาหนะนำโรค ได้แก่ แมลงวัน แผลงสาบ เป็นต้น</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพคนงาน</p> <p>- ใช้สารที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือไม่มีพิษตกค้างที่มีความปลอดภัยจัดฟันภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน</p> | <p>แก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบึงทิวาหลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่มีความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการปิดดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหายาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p> <p>- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน</p> <p>- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

139/169

ลงนาม.....  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

  
greeneco  
co.,ltd.

**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ     | วิธีการติดตามตรวจสอบ                           | แหล่งข้อมูล                         | ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลา                                 | หน่วยงาน    |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
|                          | - พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน        | - แหล่งพบลูกน้ำยุงลาย               | - ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | กองทัพอากาศ |
| 20. สุขภาพและทัศนียภาพ   | - รื้อรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน | - สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว            | - ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                   | กองทัพอากาศ |
| 1. คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ | - พื้นที่ติดโครงการ                            | - ความคมชัดของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ | <p>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิมหรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในทันทีที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับบดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> <li>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข</li> </ul> | - ภายใน 1 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ    | กองทัพอากาศ |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

140/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ             | ระยะเวลา/ความถี่                                                   | วิธีดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ความถี่/ระยะเวลา                               | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
|                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย |                                                |              |
| 2. การใช้น้ำ                     | - เส้นท่อประปา                                                     | - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา                                                                                                                                                                                                                                                    | - ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ               | กองทัพอากาศ  |
|                                  | - ถังเก็บน้ำใช้                                                    | - ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้                                                                                                                                                                                                                                                      | - ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด                                                                                                                                                                                                                                                                      | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ            | กองทัพอากาศ  |
| 3. การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล | - น้ำเสียก่อน-หลังการบำบัด<br>- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ดังรูปที่ 19) | - ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- สารละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater                                                                                                                                                   | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | กองทัพอากาศ  |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

141/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| ถึงตกตะกอน         | ปริมาณการตกตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                           | ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน                                               | ปริมาณการสูบลอก                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | กองทัพอากาศ                                                                                                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ถึงตกไขมัน       | - ปริมาณการใช้น้ำไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                        | - ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน                                             | - ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วนตัดไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้คัดออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังที่พักมูลฝอยเปียก และประสานงานให้สำนักงานเขตดอนเมืองเก็บขนต่อไป                                                                                                                                                      | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | กองทัพอากาศ                                                                                                                       |
| - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ปริมาณการใช้น้ำไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- การทำงานทุกส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- ผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง) | - ปริมาณการสูบลอก                                                   | - เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) | - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี<br>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตดอนเมืองภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป) | เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (กองทัพอากาศ หรือบุคคลที่ 3 (Third party) ที่รับผิดชอบ) |
| 4. ระบบระบายน้ำ    | - บริเวณบ่อพักรางซึมระบายน้ำและบ่อพักมูลฝอยภายในโครงการ                                                                                          | - เศษมูลฝอยตกค้างในบ่อพักรางซึมระบายน้ำ และบ่อพักมูลฝอยภายในโครงการ | - ตรวจสอบบ่อพักรางซึมระบายน้ำ และบ่อพักมูลฝอยภายในโครงการให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง                                                                                                                                                                                                                                    | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                             | กองทัพอากาศ                                                                                                                       |

**05/08/59**

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

142/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



**ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| ระบบระบายน้ำภายในโครงการ                                                                                                                                  | สภาพพร้อมใช้งาน                                                                                                                             | ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบระบายน้ำ                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                    | กองทัพอากาศ                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยย่อยสลาย</b><br>- อาคารพักมูลฝอยรวม และถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ<br><b>มูลฝอยอันตราย</b><br>- ถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง                                       | - ตรวจสอบระบบระบายน้ำ                                                                                                                                                                                                      | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                               | กองทัพอากาศ<br>กองทัพอากาศ |
| <b>มูลฝอยติดเชื้อ</b><br>- ถังรองรับ มูลฝอยติดเชื้อภายในโครงการ<br>- ที่พักมูลฝอยติดเชื้อ หน้าห้องพักมูลฝอย<br>- ระบบปรับอากาศภายในที่พักมูลฝอยติดเชื้อ   | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- สภาพป้าย "ที่พักมูลฝอยติดเชื้อ" หน้าห้องพักมูลฝอย<br>- ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส | - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถังรองรับมูลฝอย<br>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของรถเข็นมูลฝอย และต้องมีป้าย "รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น"<br>- ตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- จัดทำรายงานการขนส่งและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกวันเดือน | กองทัพอากาศ<br>กองทัพอากาศ |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

ลงนาม.....  
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนโอ จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

| มาตรการป้องกัน            | การติดตามตรวจสอบ                                                                                                                             | การติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | การติดตามตรวจสอบ                          | การติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| - บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม | - ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยแยกเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อ โดยประเมินจากจำนวนถุงรองรับมูลฝอย ถึงรองรับมูลฝอย หรือวิธีอื่นๆ | - บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยแยกเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อ โดยประเมินจากจำนวนถุงรองรับมูลฝอย ถึงรองรับมูลฝอย หรือวิธีอื่นๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปเป็นรายเดือน   | กองทัพอากาศ      |
| - บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม | - ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ขนออกไปกำจัด                                                                                                        | 9. จัดทำเอกสารกำกับว่ามูลฝอยติดเชื้อที่ขนออกไปกำจัดในโรงพยาบาลจะได้รับการขนไปยังแหล่งกำจัดขั้นสุดท้ายด้วยระบบรายงานยานพาหนะเข้า-ออก (Manifest) โดยมีเอกสารรวมสำเนาจำนวน 6 แผ่น ได้แก่<br>- แผ่นที่ 1 รพ. ที่ส่งมูลฝอยติดเชื้อและผู้มาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะเป็นผู้เซ็นและเก็บเอาแผ่นแรกไว้ 1 แผ่น ที่ รพ. โดยจะมีสำเนาอีก 5 แผ่น<br>- เมื่อไปที่แหล่งกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จะมีเจ้าหน้าที่เซ็นใบ Manifest เพื่อยืนยันว่ามูลฝอยติดเชื้อได้มาถึงแหล่งกำจัดขั้นสุดท้าย จากนั้นจะฉีกแผ่นที่ 2 ให้แหล่งกำจัดขั้นสุดท้ายเก็บรักษาไว้<br>- ที่เหลืออีก 4 ใบ จะไปยังที่ต่างๆ ดังนี้ (1) เก็บที่บริษัทขนมูลฝอย 1 ใบ (2) ส่งไปที่ อบต. ที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |                  |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

144/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| มาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง | มาตรการเฝ้าระวัง                                                | วิธีการเฝ้าระวัง                                                                            | ความถี่ในการเฝ้าระวัง                                                                                                                                                        | หน่วยงานรับผิดชอบ                         |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|                            |                                                                 |                                                                                             | เป็นที่ตั้งของแหล่งกำจัดมูลฝอยติดเชื้อชั้นสุดท้าย 1 ใบ (3) ส่งกลับไป อบต. ที่เป็นที่ตั้งของ รพ. 1 ใบ (4) ส่งกลับไปยัง รพ. ที่ส่งมูลฝอยติดเชื้ออีก 1 ใบ เพื่อไปประกอบกับใบแรก |                                           |             |
|                            | - ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ                                    | - รอยรั่วหรือช่องเปิด                                                                       | - ตรวจสอบรอยรั่วหรือช่องเปิด                                                                                                                                                 | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |             |
| 6. การใช้ไฟฟ้า             | - ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ | - การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า                              | - ตรวจสอบ                                                                                                                                                                    | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ       | กองทัพอากาศ |
|                            | - เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ                                  | - ความสะอาด                                                                                 | - ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ                                                                                                                                   | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ       | กองทัพอากาศ |
| 7. การคมนาคมขนส่ง          | - ภายในพื้นที่โครงการ                                           | - สภาพพร้อมใช้งานของถนนทางเดินรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ<br>- ลูกศรทางวิ่งรถอยู่ในสภาพดี | - ตรวจสอบ                                                                                                                                                                    | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ       | กองทัพอากาศ |
| 8. ระบบป้องกันอัคคีภัย     | - อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย                    | - สภาพพร้อมใช้งาน                                                                           | - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์                                                                                                                                                      | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ     | กองทัพอากาศ |
|                            | - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง                                            | - มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน                                             | - ทดสอบอุปกรณ์                                                                                                                                                               | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ     | กองทัพอากาศ |
|                            | - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ           | - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง                                                    | - ตรวจสอบ                                                                                                                                                                    | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ     | กองทัพอากาศ |

ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
 กันยายน 2559

145/169

ลงนาม.....  
 (นายปริญญา นุชเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559



**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                      | กิจกรรม                                                                                                 | วิธีการ                                                                                                                     | ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                      | อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ<br><br>- หัวรับน้ำดับเพลิง<br><br>- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) | - สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน<br><br>- สภาพพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก<br><br>- สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบ<br><br>- ตรวจสอบ<br><br>- ตรวจสอบ                                                                                 | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br><br>- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                    | กองทัพอากาศ       |
|                      | - บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น                                                                       | - พร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง                                                                       | - ตรวจสอบ                                                                                                                   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | กองทัพอากาศ       |
| 9. ระบบปรับอากาศ     | - จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ<br>- ในอ่างรองรับน้ำ<br>- ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง                              | - คลอรีนอิสระตกค้าง<br>- ค่าความเป็นกรดต่าง<br>- แบคทีเรียทั้งหมด<br>- เชื้อลิจิโอเนลลา                 | - เก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยเก็บและ ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี<br><br>- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุดทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดใน | กองทัพอากาศ       |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

146/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)**  
**ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                                         | วิธีการติดตามตรวจสอบ                                             | ระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | รูปแบบการรายงานผล                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. การบดบังเงาของอาคาร                | - ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ | - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> <li>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้างอันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม</li> </ul> | - แบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลิจิโอนেলা ในระบบหอผึ่งเย็น<br><br>- เมื่อเปิดดำเนินการจนสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

147/169

ลงนาม.....

(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



**ตารางที่ 3** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)  
ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุงคะ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

| มาตรการติดตามตรวจสอบ  | สิ่งที่ต้องปฏิบัติตาม | ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                                                  | และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เมื่อเปิดดำเนินการจนสิ้นสุด                                                            | กองทัพอากาศ |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 11. การบดบังทัศนวิสัย | - พื้นที่ติดโครงการ   | - ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบัง<br>ลมของอาคารไป ยังผู้ได้รับ<br>ผลกระทบ | - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการ ภายใน<br>หนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลข<br>โทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้<br>หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้<br>• ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการ<br>แก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความ<br>เสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่<br>อาคารโครงการบดบังทัศนวิสัย ให้เป็นไป<br>ตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหาย<br>จากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมี<br>กำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่<br>ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจาก<br>ที่โครงการเปิดดำเนินการ<br>• จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข<br>ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่ง<br>ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนา<br>ดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทน<br>เจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบ<br>อันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็น<br>สื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้<br>ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่<br>เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อ<br>ทุกฝ่าย | - เมื่อเปิดดำเนินการจนสิ้นสุด<br>ลงหลังจากโครงการเปิด<br>ดำเนินการเป็นระยะเวลา<br>1 ปี |             |

ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

148/169

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ นุชเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

กันยายน 2559



### ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน)

ของกองทัพอากาศ ตั้งอยู่ ณ ถนนเดชะตุระ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

| มาตรการและสังคม              | ผู้เกี่ยวข้อง                        | วัตถุประสงค์                                | วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบ                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ          | กองทัพอากาศ |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| 12. เศรษฐกิจและสังคม         | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน                                                                    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | กองทัพอากาศ |
| 13. สุขอนามัยภาพและทัศนียภาพ | - พื้นที่สีเขียวโครงการ              | - สภาพพื้นที่สีเขียว                        | - ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว | - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ | กองทัพอากาศ |

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)
- ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
- สำนักงานเขตดอนเมือง
- ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ กองทัพอากาศ (เจ้าของโครงการ)



ลงนาม พลอากาศโท.....

(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

ลงนาม.....

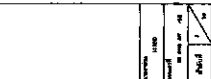
(นายปริญญา นุชเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

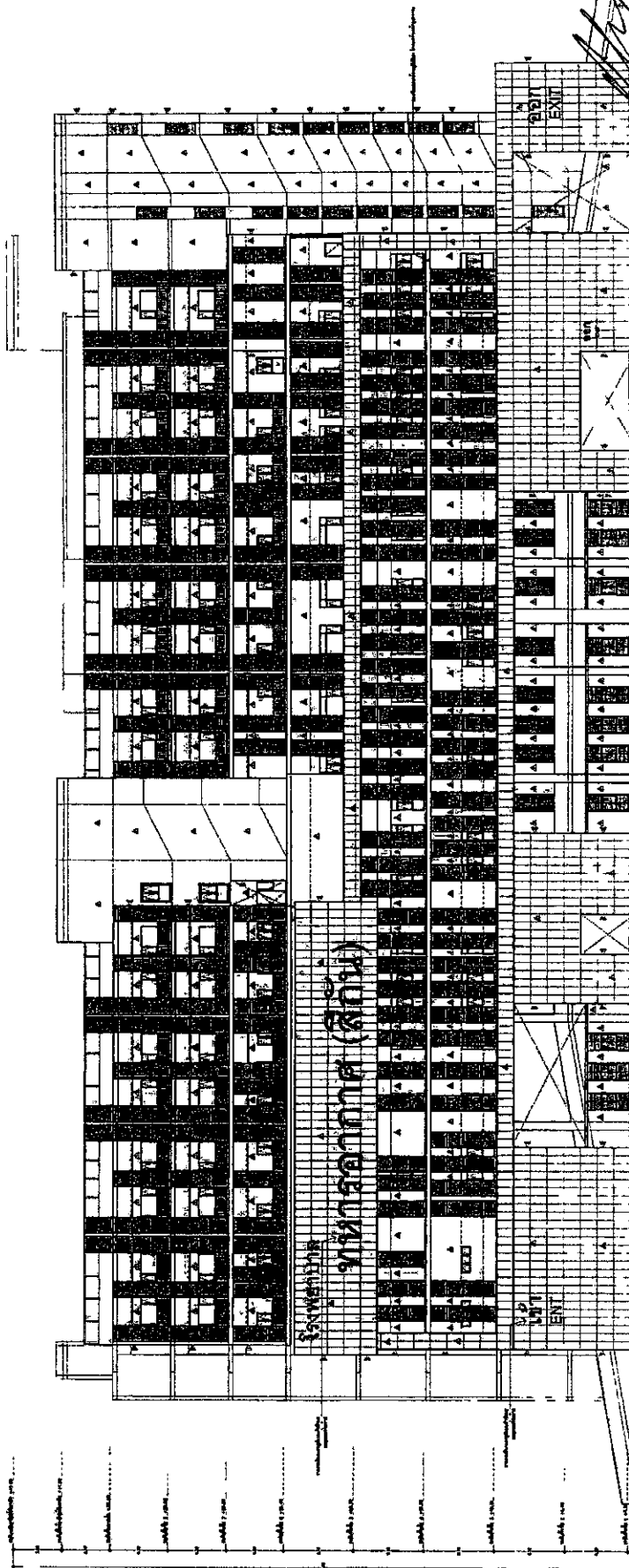
กันยายน 2559



greeno  
co., ltd.



รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ พร้อมสภาพโดยรอบ



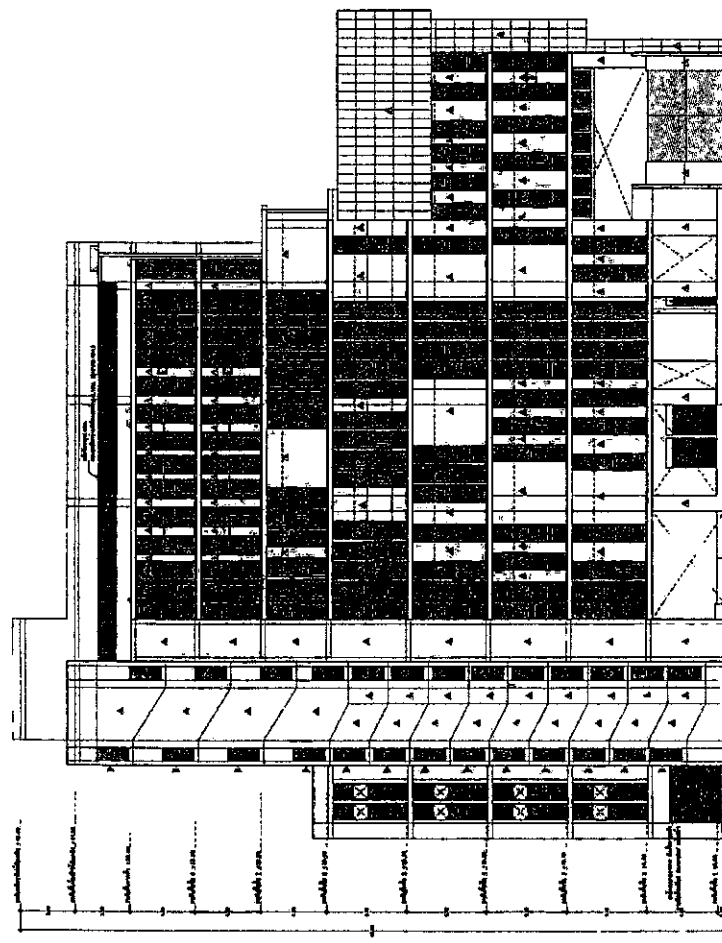
151/169  
 ถนนพหลโยธิน  
 กรุงเทพมหานคร 10400  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งเสริมสุขภาพ  
 กทม. 2559

151/169  
 ถนนพหลโยธิน  
 กรุงเทพมหานคร 10400  
 (นายอภิษฎา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนโอ จำกัด  
 กทม. 2559

151/169  
 ถนนพหลโยธิน  
 กรุงเทพมหานคร 10400  
 (นายอภิษฎา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนโอ จำกัด  
 กทม. 2559



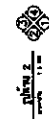
รูปที่ 2 วัสดุ 1 ของอาคารรักษาพยาบาล

[illegible]

(วันชัย กอนาชน)

เจ้ากรรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

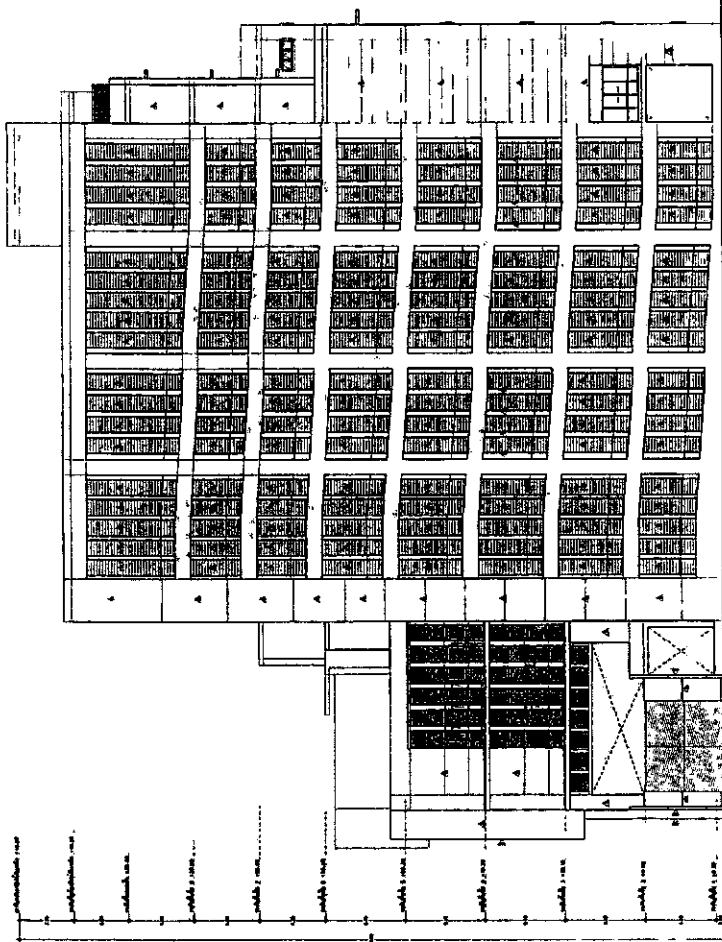


ลงนาม พลอากาศโท...

(วันชัย กอนาชน)

เจ้ากรรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่ง

(ផលបរិយាប័ន្ន)

บริษัท กรีนไเอ จำกัด

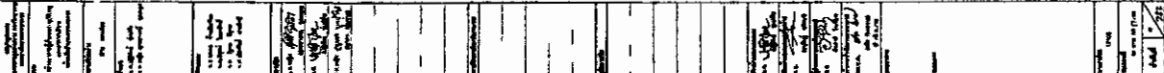
กันยายน 2559



**greeno**


  
 4  
 1911

รูปที่ 3 รูปด้าน 2 และ 4 ของอาคารรักษาพยาบาล

[illegible]

— (กัมชัย นุชเกษม)

เจ้ากรรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

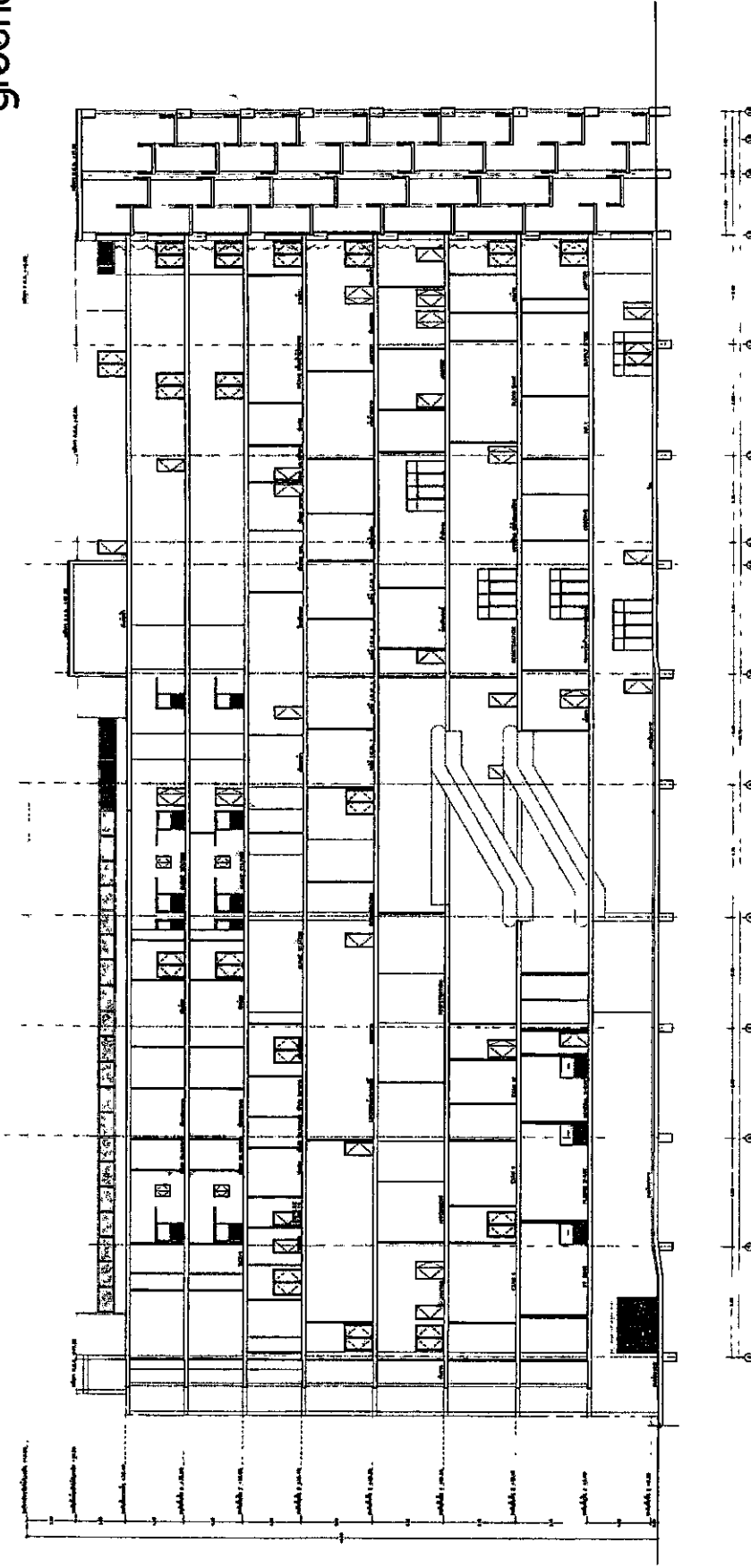
กัมพูชา 2559

รูปที่ 4 ระดับด้าน 3 ของการรักสุขภาพ



ลงนาม พอลภาคใต้  
(วันชัย สุขเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมการเกษตร  
กันยายน 2559

ลงนาม  
(นายปริญญา สุขเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559



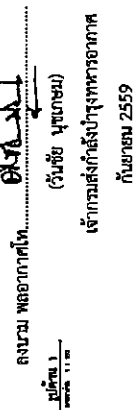
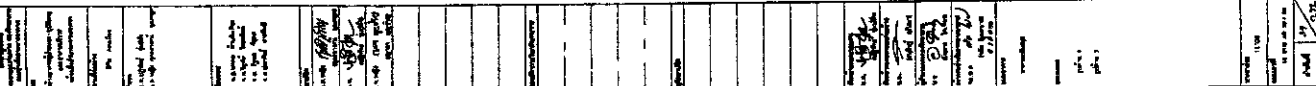
รูปตัด A-A

รูปที่ 5 รูปตัด A-A ของอาคารรักษาพยาบาล

กันยายน 2559

**greeneo**  
co.,ltd.



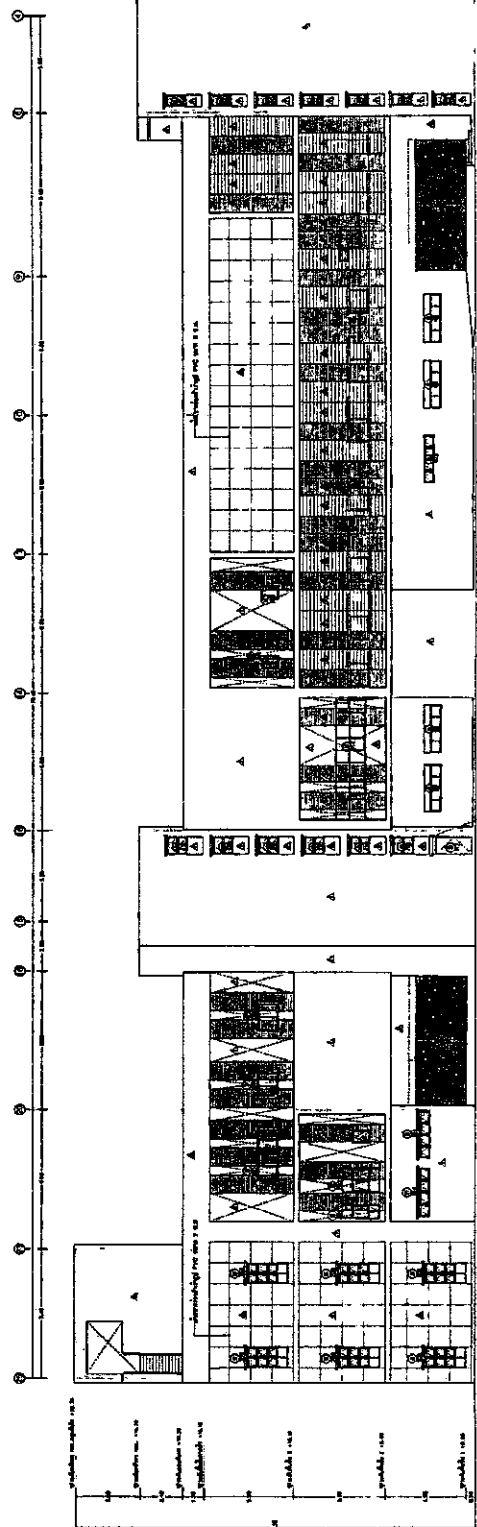


156/169

นายปวิญญา บุณเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

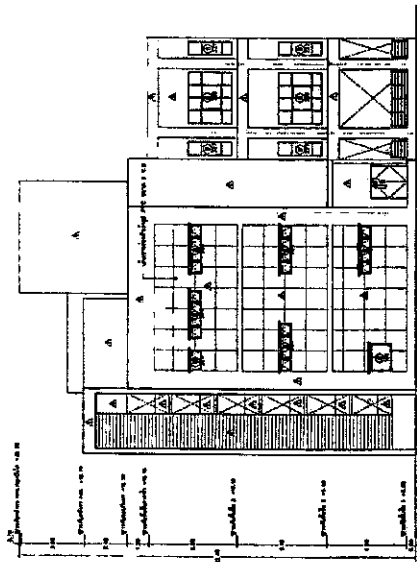


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

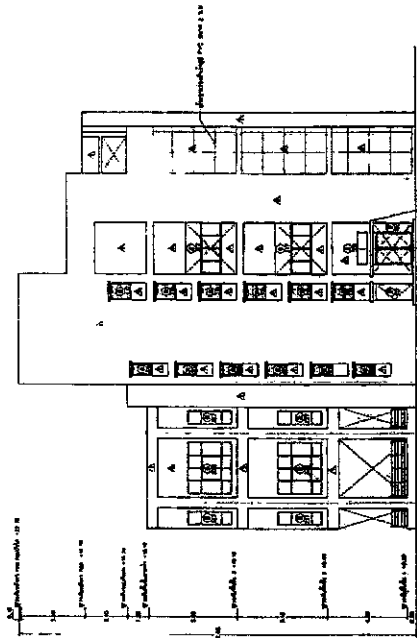


3

รูปที่ 7 รูปด้าน 1 และ 3 ของอาคารสนับสนุน



Page 2

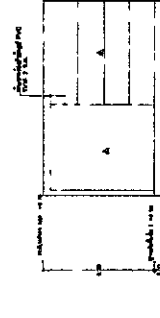


புதுப்புது

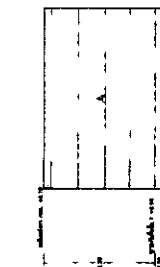
ลงนาม พลอากาศโท  (วันชัย นันทกะณ)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

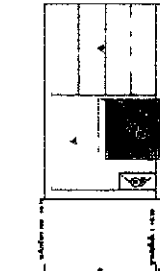
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายปริญญา บุญงาม)  
 บริษัท กสีย็โธ จำกัด  
 กันยายน 2559



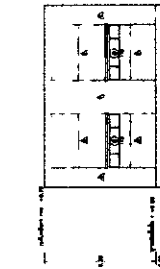
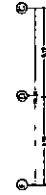
600 1 6    1000000  
 1 1000000  
 1000000



2018 11 10



Page 3



Unit 4

รูปที่ 8 รูปด้าน 2 และ 4 ของอาคารสนับสนุน



01-2-17

(เทศบาล กัญฉวิ)

## เจ้ากรรมรังกำลึงบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

สงวน.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปริญญ์ บุญบาท)

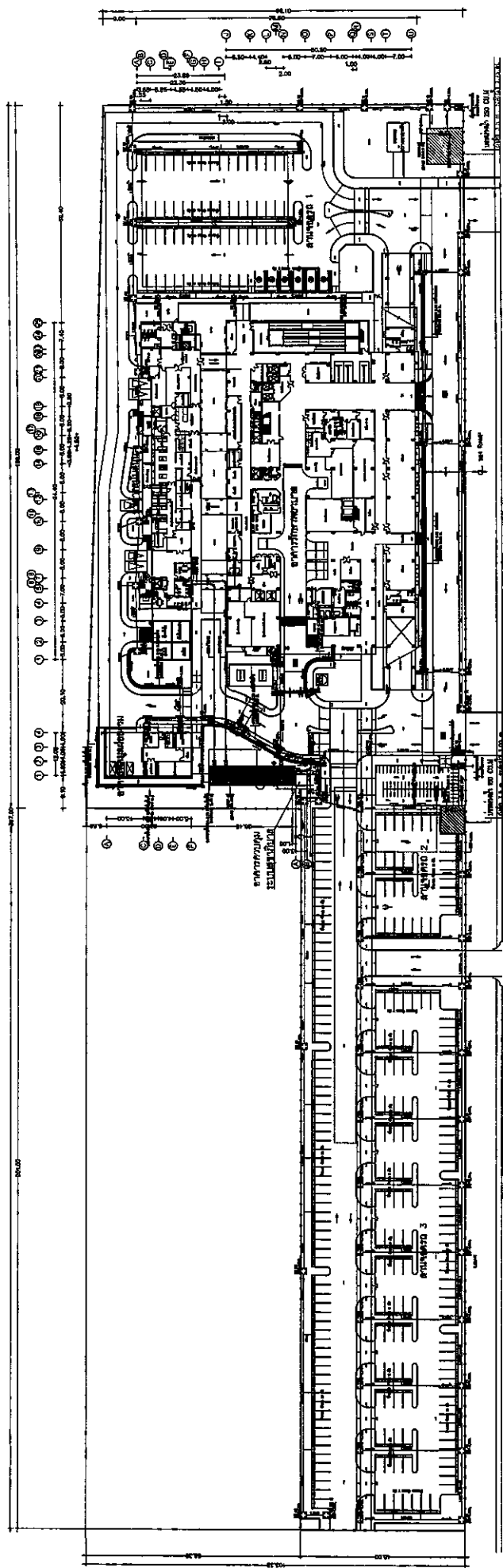
158/169

**กัมปายน 2559**



รูปที่ 9 รูปตัดของอาคารสนับสนุน





**ถนนเดชอุดม**

**ถนนเดชานุวงศ์**

ผู้ดูแลระบบ

ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแขวนลอย  
จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 266.55 ลบ.ม./

บ่อนางนา ความจ 250.00 ลบ.ม.

—

บอทางนำ ความๆ 150.00 สบ.ม.

เครื่องสูบน้ำชนิดการสูบ 0.11 ลบ.ม./วินาที  
จำนวน 2 ชุด (ติดตั้งทั้งงาน)

ทศพร : ขอเชิญคุณ

[illegible]

**ANNALS**

๑. อรรถาภิธานศัพท์

MULTIMEDIA

ป๋อทระจว้ตคุดมภา

ระเบียบออกสู่สาธารณะ

**ทฤษฎีบทนาฬิก**

**อภยาภิธาน**

**ผ่องบริบูรณ์**

[illegible]

นางสาว พลาภาศไท

(วันชัย มงคล)

เจ้ากรรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

**กัมปายน 2559**

159/169

สงวน.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ကျေးဇူးတင်ပါသည်။)

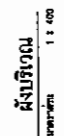
**บริษัท กรีนโอ จำกัด**

**กัญชายน 2559**

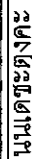


**greeneco**  
co., ltd

greeno

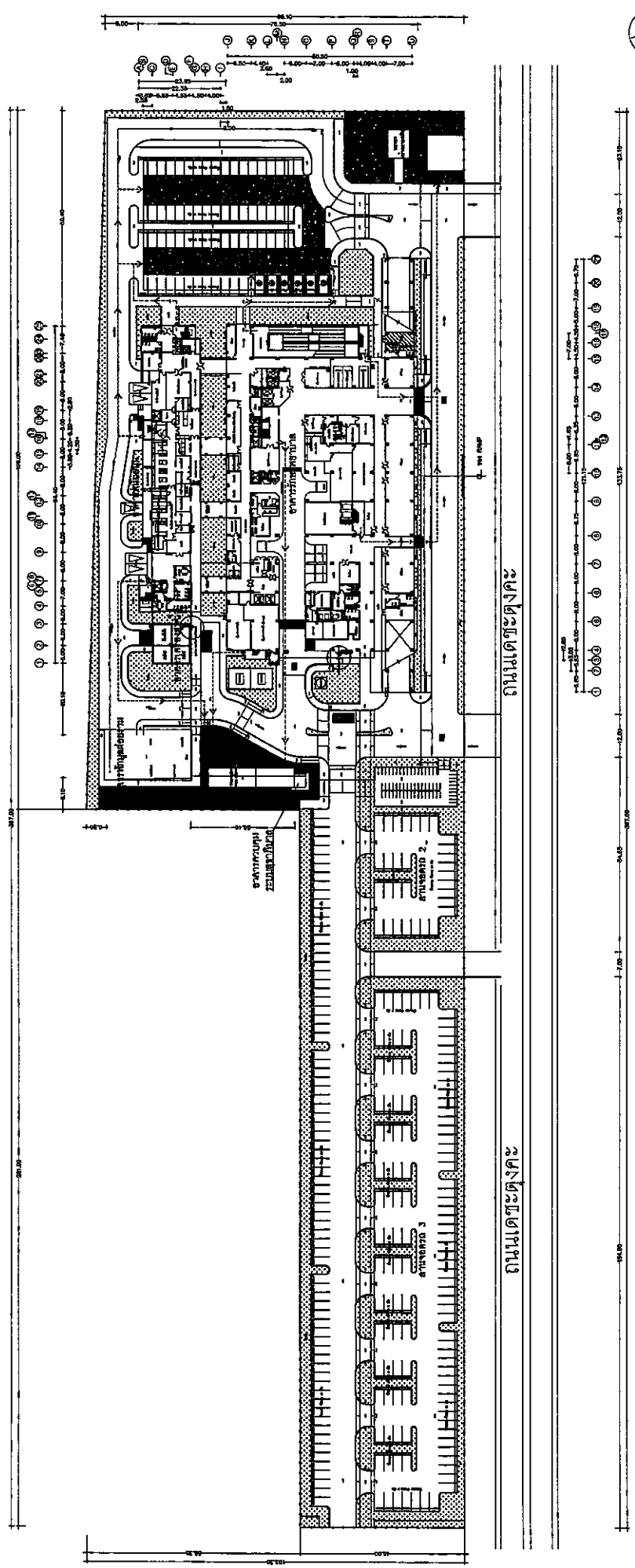


รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งอาคารพักมูลฝอยรวมของอาคารรักษาพยาบาลและอาคารสันทนาการ



161/69  
 (นายวิเชียร นฤเบรม)  
 บริษัท กรีนไอดี จำกัด  
 กันยายน 2559  
 green ๑๐.15๓  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





- สัญลักษณ์
- อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 845 ตารางเมตร
  - อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 484 ตารางเมตร
  - อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 599 ตารางเมตร

รูปที่ 13 แสดงที่ดินที่มีไฟฟ้า ที่จอดรถดับเพลิง และจุดรวมพล

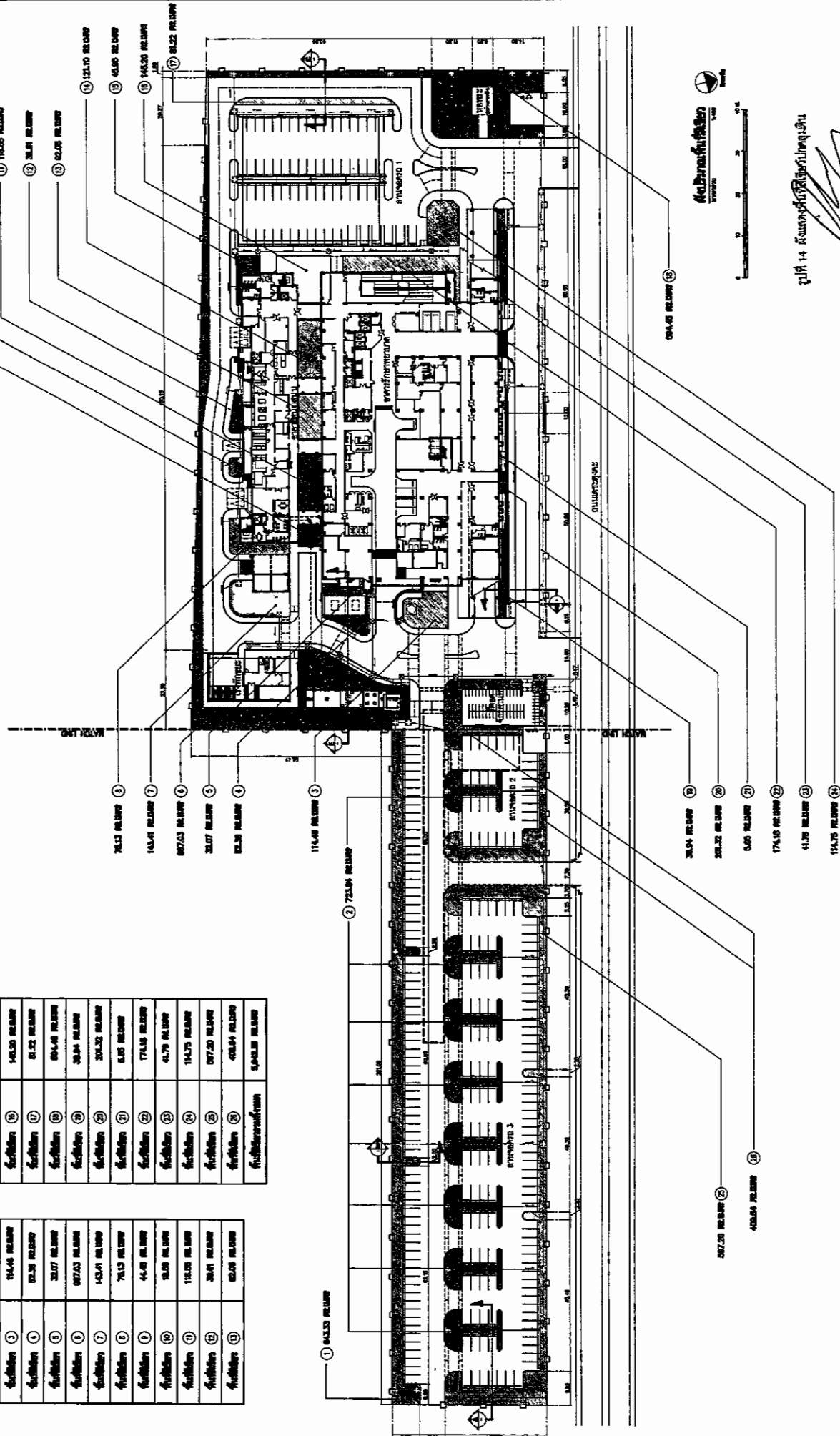
ลงนาม พลอากาศโท.....  
(วันชัย นุชเกษม)  
เจ้ากรมส่งเสริมการเกษตร  
กันยายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายปริญญา บุญเกษม)  
บริษัท กรีนโอ จำกัด  
กันยายน 2559

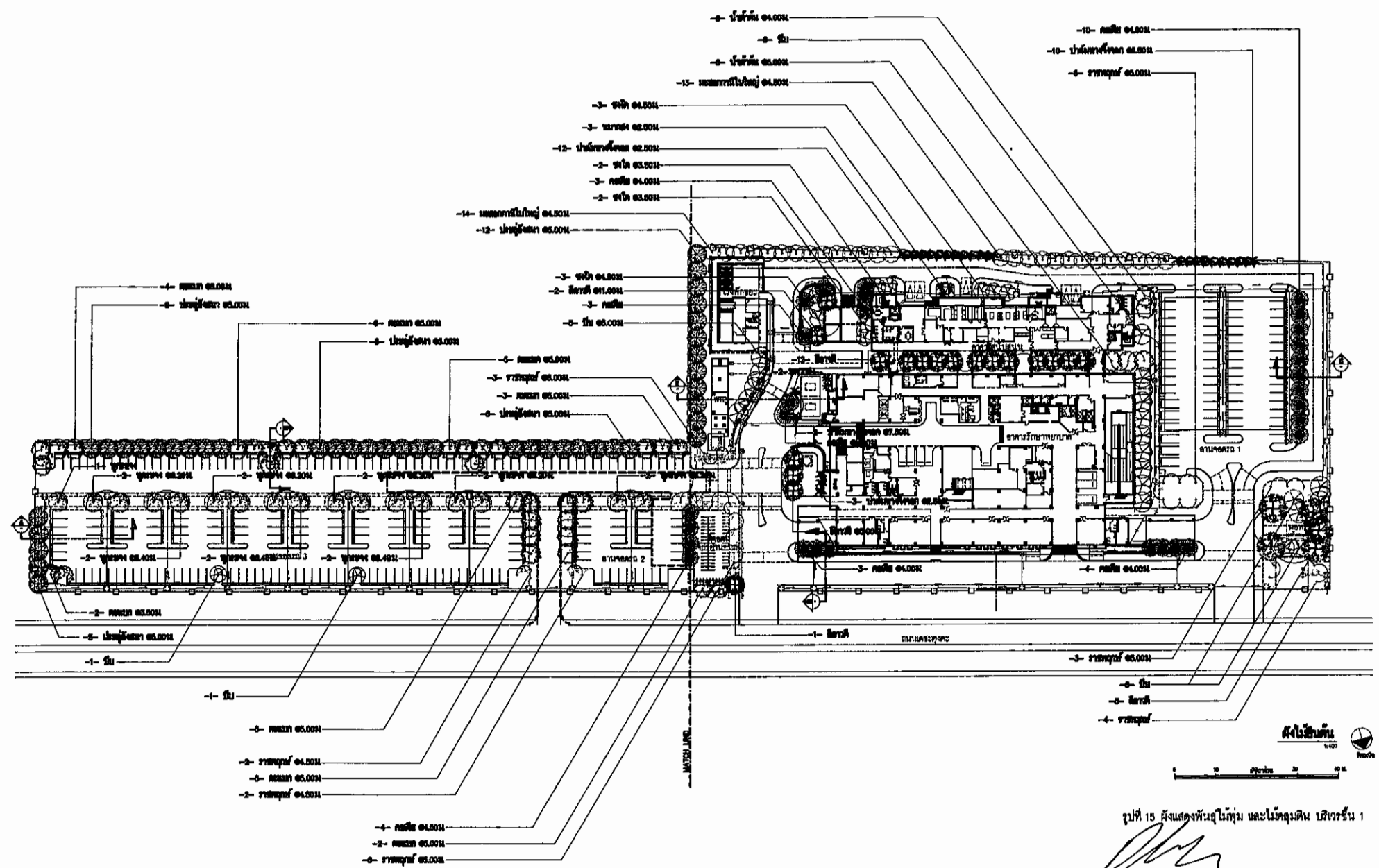


| ตารางพื้นที่ใช้สอย |                |
|--------------------|----------------|
| พื้นที่ใช้สอย (1)  | 121.10 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอย (2)  | 45.00 ตร.ม.    |
| พื้นที่ใช้สอย (3)  | 145.00 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอย (4)  | 81.25 ตร.ม.    |
| พื้นที่ใช้สอย (5)  | 804.40 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอย (6)  | 38.84 ตร.ม.    |
| พื้นที่ใช้สอย (7)  | 304.32 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอย (8)  | 6.05 ตร.ม.     |
| พื้นที่ใช้สอย (9)  | 174.18 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอย (10) | 41.79 ตร.ม.    |
| พื้นที่ใช้สอย (11) | 114.75 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอย (12) | 107.20 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอย (13) | 408.84 ตร.ม.   |
| พื้นที่ใช้สอยรวม   | 3,403.88 ตร.ม. |

| ตารางพื้นที่ใช้สอย |              |
|--------------------|--------------|
| พื้นที่ใช้สอย (1)  | 943.33 ตร.ม. |
| พื้นที่ใช้สอย (2)  | 723.84 ตร.ม. |
| พื้นที่ใช้สอย (3)  | 114.48 ตร.ม. |
| พื้นที่ใช้สอย (4)  | 123.38 ตร.ม. |
| พื้นที่ใช้สอย (5)  | 33.07 ตร.ม.  |
| พื้นที่ใช้สอย (6)  | 807.53 ตร.ม. |
| พื้นที่ใช้สอย (7)  | 143.41 ตร.ม. |
| พื้นที่ใช้สอย (8)  | 76.13 ตร.ม.  |
| พื้นที่ใช้สอย (9)  | 44.49 ตร.ม.  |
| พื้นที่ใช้สอย (10) | 18.05 ตร.ม.  |
| พื้นที่ใช้สอย (11) | 118.05 ตร.ม. |
| พื้นที่ใช้สอย (12) | 38.41 ตร.ม.  |
| พื้นที่ใช้สอย (13) | 82.05 ตร.ม.  |



14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370

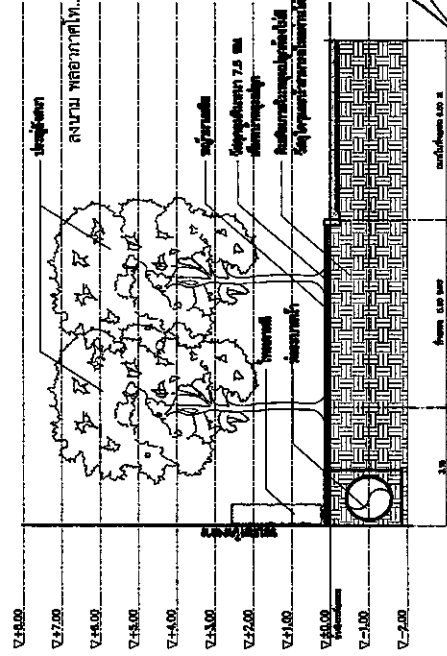
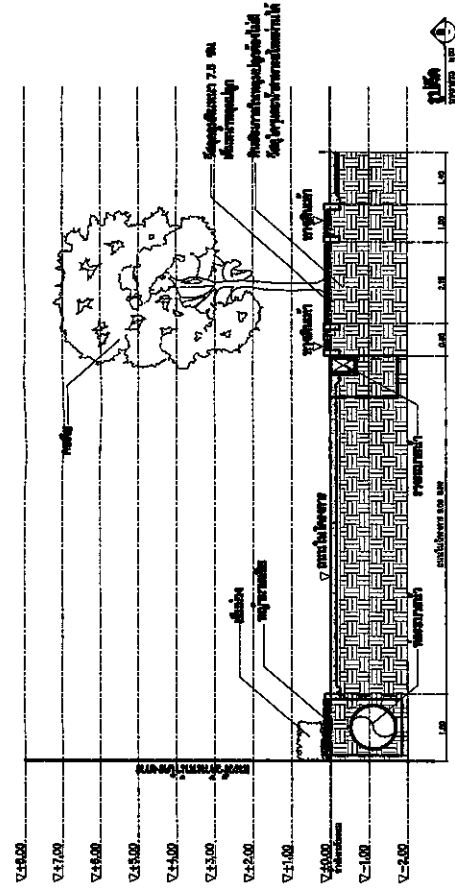


ลงนาม พลอากาศโท.....  
 (วันชัย นุชเกษม)  
 เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ 164/169  
 กันยายน 2559

รูปที่ 15 แผนผังพื้นที่ในที่ดิน และโฉนดที่ดิน บริเวณ 1  
 ลงนาม.....ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 (นายปริญญา บุญเกษม)  
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด  
 กันยายน 2559  



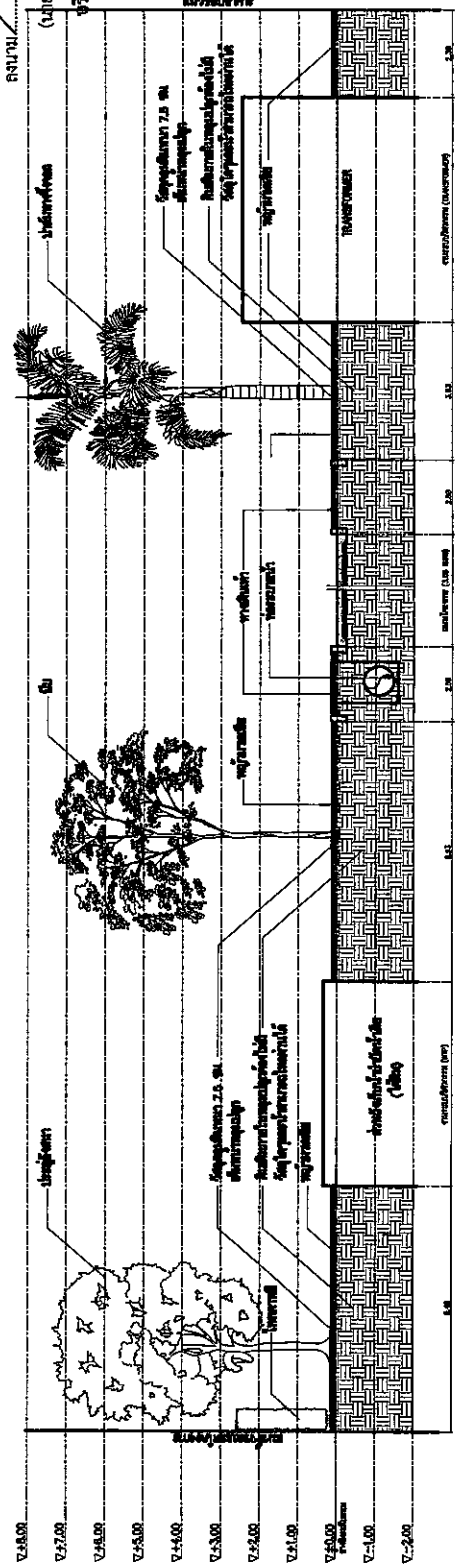


(วันชัย นุชเกษม)

เจ้ากรรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ  
กันยายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



(ฝ่ายปริญา บุษเกษม)

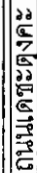
บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559

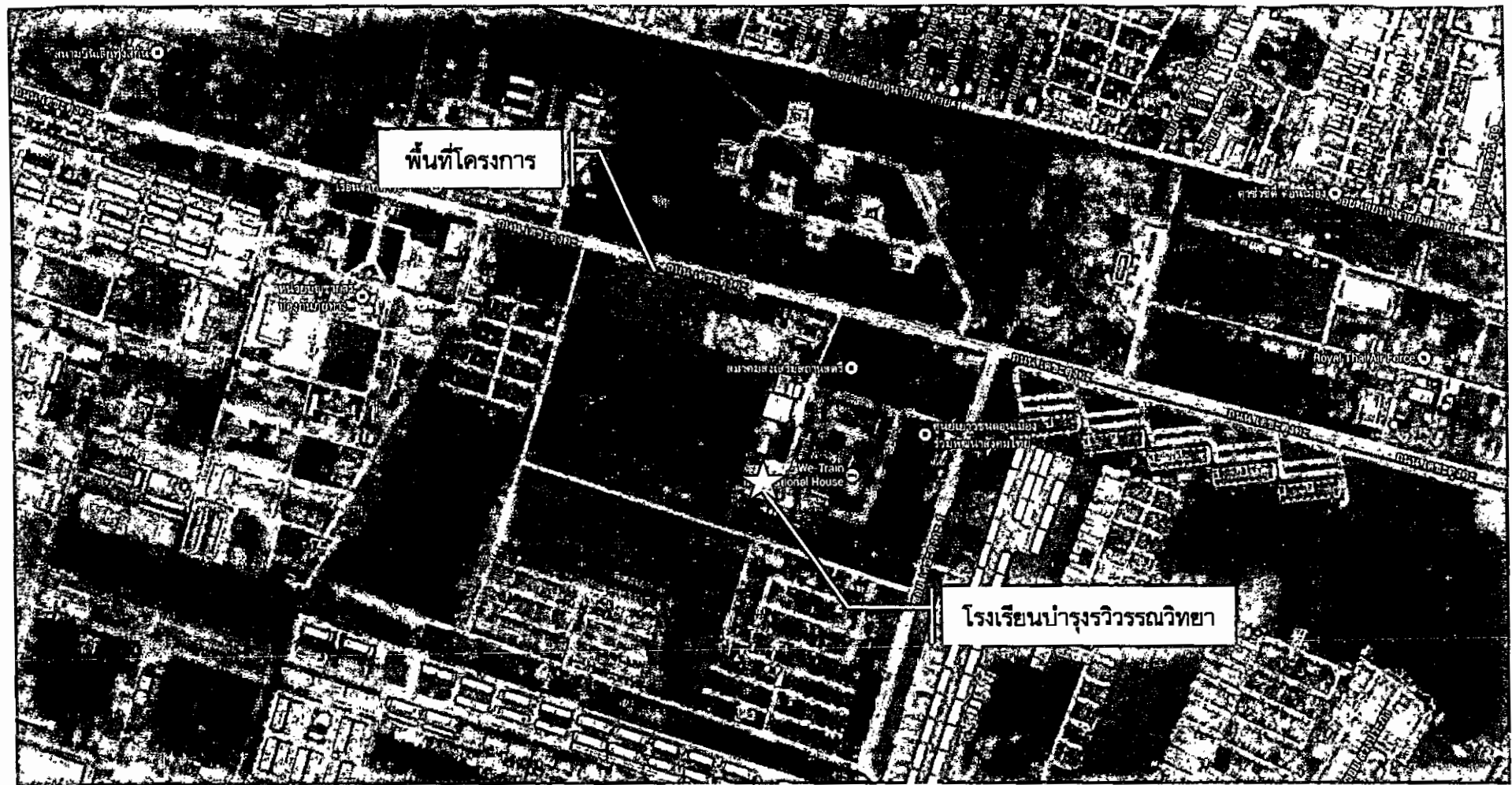
167/169



**greeno**  
co. ltd



**greeno**  
co., ltd



**สัญลักษณ์** ★ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง พื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนบำรุงรวิวรรณวิทยา

รูปที่ 20 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหวในระยะก่อสร้าง

ลงนาม พลอากาศโท.....

*(Signature)*

(วันชัย บุญเกษม)

เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ

กันยายน 2559

169/169

ลงนาม.....

*(Signature)*

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

กันยายน 2559



green geo