

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๕๑๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกัน
สุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ ของบริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๑๕๓
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ NKS/IMCC/๐๐๒๔-๕๙
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙

๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมงกุฎ
วัฒนะ ของบริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาล
มงกุฎวัฒนะ ของบริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๓๔/๔๐ หมู่ ๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวน ๔๔๐ เตียง (เดิมมี ๑๐๐ เตียง) โดยให้
โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอน การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพ ถ้วนหน้า โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ ของบริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่าน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิ่นนัท โตกนกกรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

THAMMACHART CONSULTANT CO., LTD.

100/81 หมู่ที่ 2 ถนนสุขาภิบาล 5 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

โทร/แฟกซ์: 02-115-6314 , 087-979-2459 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105556061636

Email: infothammachart@gmail.com Website: www.thammachart.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ที่ NKS/IMCL/0024 59

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 6980 วันที่ 29 มี.ค. 2559
เวลา 10.40 ได้รับ

29 มีนาคม 2559

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 375 วันที่ 30/3/59
เวลา 10.02 ได้รับ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3

โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গกวิวัฒน์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/3153

ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า
โรงพยาบาลมঙ্গกวิวัฒน์ จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่ บริษัท มงกวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) มีแผนจะดำเนินการก่อสร้างโครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গกวิวัฒน์ ซึ่งเป็นการเพิ่มจำนวนเตียงสำหรับอาคารโรงพยาบาลเดิมจากเดิม 100 เตียง เพิ่มขึ้นอีก 120 เตียง ทำให้จำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 220 เตียง (อาคาร B1) สูง 19 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น พร้อมทั้งก่อสร้างอาคารเพื่อใช้เป็นอาคารสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยสิทธิหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (บัตรทอง) และที่จอดรถยนต์ จำนวน 220 เตียง จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสูง 6 ชั้น (อาคาร B2) อาคารสูง 11 ชั้น (อาคาร B3) จำนวน 220 เตียง และอาคารสูง 6 ชั้น (อาคาร B4) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โดยมอบหมายให้บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจากการพิจารณารายงาน โดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการประชุมครั้งที่ 17/2559 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2559 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อท่าน ตามที่บริษัท มงกวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัทฯ ดำเนินการแทน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือในโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 835 29 มี.ค. 2559
เวลา 16.00 ได้รับ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ
ของบริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

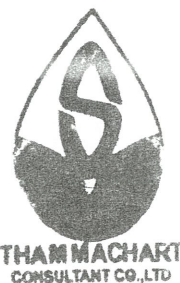
โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ ของบริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล เดิมมีจำนวนเตียงรวม 100 เตียง ภายหลังพัฒนาโครงการในส่วนขยายจะทำให้มีจำนวนเตียงเพิ่มขึ้น 340 เตียง โดยในส่วนขยายจะมีการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติม ได้แก่ อาคาร 1) มีการเพิ่มจำนวนเตียงของอาคารเดิมขนาดความสูง 19 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (B1) อีก 120 เตียง 2) อาคารขนาดความสูง 6 ชั้น (B2) ขนาดพื้นที่ 7,935.47 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร 3) อาคารขนาดความสูง 11 ชั้น (B3) ขนาดพื้นที่ 27,573.28 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร จำนวน 220 เตียง 4) อาคารขนาดความสูง 6 ชั้น (B4) ขนาดพื้นที่ 2,333.58 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-0-58 ไร่ (12,840.8 ตารางเมตร) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ ของบริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้



พ.ร.ท. [Signature]
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



[Signature]
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ใน กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้ง สิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยัง ต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



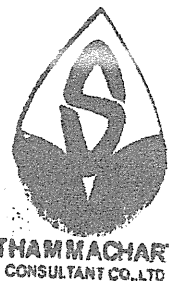
พ.ล.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา, นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)





(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

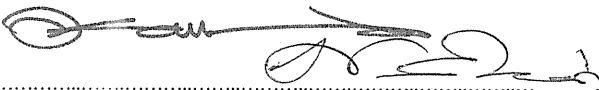
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

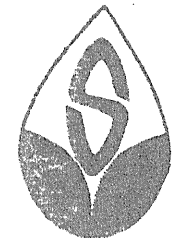
สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ในระยะก่อสร้าง โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গุวัฒนะ ของบริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบดินถม มีค่าระดับดินอยู่ในช่วง - 0.31 ถึง + 0.75 เมตร ซึ่งในการก่อสร้างฐานรากกำหนดระดับพื้นของถ้ำเก็บน้ำชั้นใต้ดินที่ระดับพื้น +2.00 เมตร และมีการปรับถมพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างในลำดับต่อไป ผลกระทบด้านภูมิประเทศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงมีลักษณะเป็นผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่บริเวณโครงการ โดยการเปลี่ยนแปลงจะเป็นไปตามลำดับขั้นตอนของการก่อสร้าง ที่มีวัตถุประสงค์การพัฒนาพื้นที่เพื่อประโยชน์ในด้านการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ซึ่งถือเป็นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวมในระดับต่ำ	(1) จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตพื้นที่ส่วนขยายเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง ลดผลกระทบด้านเสียงและช่วยบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วความสูงอย่างน้อย 6 เมตร (2) จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดตั้งป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการไว้หน้าโครงการ เพื่อสามารถติดต่อเจ้าของโครงการและผู้รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที (2) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วที่ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

พ.ว. ต. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

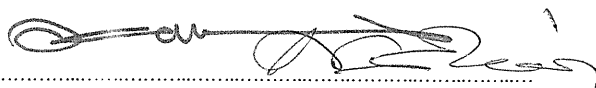


THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.สภาพทางธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	- ที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเกิดในช่วงอายุ Holocene ยุค Quaternary มีลักษณะเป็นตะกอนชายฝั่งทะเลซึ่งการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพด้านธรณีวิทยาของพื้นที่ - โครงการตั้งอยู่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรงเท่ากับ 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย ซึ่งการออกแบบโครงสร้างอาคารได้คำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และจากสถิติแผ่นดินไหวโครงการไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณรอยเลื่อนที่มีพลังแต่อย่างใดอีกทั้งไม่พบแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่กรุงเทพมหานคร ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบด้านธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	—	—
3.ทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลาย	- การก่อสร้างฐานรากใช้การเจาะเสียบเสาเข็ม - กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำระบบฐานรากและระบบสาธารณูปโภค คาดว่า มีผลกระทบต่อดินและการพังทลายของดิน โครงการจึงได้กำหนดให้มีการดำเนินการป้องกันดินพังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	(1) เจาะเสียบเสาเข็มพืดเหล็กลึก 12 เมตร ติดกันโดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 เมตร ให้มั่นคงแข็งแรงและดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอด เพื่อป้องกันด้านข้างพังในการขุดดิน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่พาตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที

น.อ. น. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

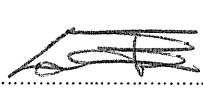


บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

4/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีรงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	ก่อสร้างฐานรากและฐานใต้ดิน การขุดดินเพื่อ ก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย จะขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 1 (ทำมุม 45 องศากับแนวนอน) เพื่อป้องกัน ผลกระทบจากการพังทลายของดิน และจัดลำดับ การเจาะเสียบเสาเข็มโดยเจาะเสียบด้านใกล้ อาคารใกล้เคียงก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (2) สำรวจสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ปัญหาความขัดแย้งหรือเป็นข้อมูลที่เป็น ประโยชน์ในการประกันความเสียหาย และรับ ความผิดชอบค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่าง การก่อสร้างอาคารข้างเคียง (3) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 อย่างเคร่งครัด (4) ดำเนินการวางแผนการขุดดินแต่ละบริเวณให้ สอดคล้องกับช่วงที่มีการถมดิน เพื่อโครงการ สามารถใช้ประโยชน์จากดินที่มีอยู่ในโครงการได้ อย่างสูงสุด	

พว.ท. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

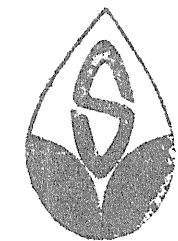
(พลตรี นายแพทย์เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
CO., LTD.

5/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดในช่วงก่อสร้างโครงการจะเกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าและออกพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ จากการประเมินคุณภาพอากาศ มีดังนี้ • การปรับพื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้าง จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง เท่ากับ 0.027 mg/m^3 • ปริมาณมลพิษที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ $2.60 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ $8.15 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ 0.043 mg/m^3 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดจากโครงการ $2.69 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ • ปริมาณมลพิษที่เกิดจากรถบรรทุกขนส่ง 4 เที่ยว/วัน ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ $4.08 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ $1.35 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน(HC) เฉลี่ย 3 ชั่วโมง เท่ากับ $6.47 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.88×10^{-4}	(1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (2) ติดตั้งรั้วสูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย การเข้า-ออกบริเวณก่อสร้าง (3) จัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนของการบรรทุกวัสดุให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งเพื่อป้องกันการรบกวนของดิน หิน ทราย และเศษวัสดุต่าง ๆ (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถที่เหมาะสม หรือ ฉีดน้ำด้วยแรงดันเพื่อให้ดินหลุดออกจากล้อ เป็นต้น (5) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอยู่เสมอเพื่อลดเขม่า/ควันจากท่อไอเสียและหากพบว่ามี	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> • TSP, PM-10, CO, HC, NO_x, SO_x <u>จุดตรวจวัด</u> • ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด • กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) จำนวน 1 จุด <u>ความถี่ตรวจวัด</u> • ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำงานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วน CO, HC, NO_x และ SO_x ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

นาง.น. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)

6/130



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	mg/m³ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) เท่ากับ 5.99 x 10⁻⁶ mg/m³ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.31 x 10⁻⁴ mg/m³ เมื่อรวมความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน พบว่า - ปริมาณฝุ่นละอองรวมในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.042 mg/m³ (ค่ามาตรฐาน 0.33 mg/m³) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.071 mg/m³ (ค่ามาตรฐาน 0.12 mg/m³) - ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 2.49 mg/m³ - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.0278 ppm (ค่ามาตรฐาน 0.170 ppm) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.032 ppm (ค่ามาตรฐาน 0.30 ppm) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 1.00 ppm (ค่ามาตรฐาน 30 ppm) ปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเกิดขึ้นในปริมาณน้อย มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าปริมาณมลพิษที่ตรวจวัดได้ในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันในระดับต่ำ และมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างถือว่าไม่มีผลกระทบในระดับต่ำ	ปัญหาต้องรีบแก้ไขทันที (7) การกองวัสดุที่มีฝุ่นให้ฉีบน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุมอย่างมิดชิดหรืออาจจัดกองวัสดุให้อยู่ในพื้นที่ที่มีผนังปิดทึบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านโดยรอบกองวัสดุเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (8) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีบน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (9) มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับทิ้งวัสดุต่างๆ จากที่สูงโดยไม่ให้เกิดครกคลุมถึงทุกชั้นของอาคารขณะก่อสร้าง (10) ติดตั้งแผงป้องกันรอบอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นวัสดุไปยังพื้นที่ข้างเคียง (11) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (12) กำหนดแผนงานให้ชัดเจนและประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ป่วยที่เข้ารับการ	

นาง. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหริบุญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้ม่านาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

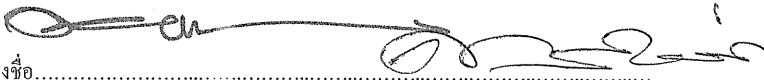
(นายนคร ศรีธีวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวฒณะ ต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการส่วนเดิม เช่น งานปรับถมพื้นที่ งานก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค ตลอดจนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอาจทำให้เกิดฝุ่นละออง และควันทันจากท่อไอเสียเครื่องจักร/เครื่องยนต์ แพร่กระจายไปสู่บริเวณใกล้เคียงได้ โดยเฉพาะต่อโครงการส่วนเดิม ที่มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลอยู่ในบริเวณอาคาร B1 ซึ่งการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้าง และมลสาร เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ฯลฯ จากท่อไอเสีย เครื่องจักร/ยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างโครงการอาจส่งผลให้ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลมีภาวะการเจ็บป่วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นจากการที่มีภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่นอยู่ เนื่องจากมีความไวต่อการได้รับผลกระทบมากกว่าคนปกติ อย่างไรก็ตาม ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เจือปนอยู่ในอากาศดังกล่าว ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามที่กฎหมายกำหนด	รักษายาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและควันทันจากท่อไอเสียเครื่องจักร/เครื่องยนต์ (13) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ และถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนขยายส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อผู้เข้ารับการรักษายาบาลทางบริษัทมกฏวฒณะ จำกัด (มหาชน) จะต้องจ่ายค่ารักษายาบาลชดเชยให้	
5.ระดับเสียง	- การประเมินเสียงจากการก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อผู้รับเสียงซึ่งพื้นที่อยู่ข้างเคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง ได้แก่ - ทิศเหนือ ติดกับร้านอาหารครัวคุณปอ เป็นเพิง 1 ชั้น ห่างจากอาคาร B2 ประมาณ 15 เมตร บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ห่างจากอาคาร B2 ประมาณ 45 เมตร	(1) ติดตั้งรั้วทึบ Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 3.18 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยลดระดับเสียง (2) กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างให้กระทำเฉพาะช่วงเวลากลางวัน 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึง	ตรวจวัดเสียง <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> • L_{eq24hr} , L_{max} , L_{dn} , และ L_{90} <u>จุดตรวจวัด</u> • ภายในพื้นที่โครงการ

นอ. น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เบญจพรทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

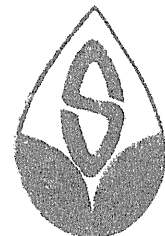
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มกฏวฒณะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มกฏวฒณะ จำกัด (มหาชน)

8/130



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ห่างจากอาคาร B3 ประมาณ 27 เมตร อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น ห่างจากอาคาร B4 ประมาณ 18 เมตร - ทิศตะวันออก ติดกับอาคารชุดแจ้งวัฒนะ 12 คอนโดทาวน์ 7 ชั้น ห่างจากอาคาร B3 ประมาณ 28 เมตร - ทิศตะวันตก ติดกับอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ห่างจากอาคาร B4 ประมาณ 6 เมตร สำหรับพื้นที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารแต่ละอาคาร ดังนี้ ➢ อาคาร B2 จะส่งผลกระทบต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ - ร้านอาหารครัวคุณปอ ระยะ 15 เมตร - บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ระยะ 45 เมตร - อาคาร B1 ระยะ 8 เมตร ➢ อาคาร B3 จะส่งผลกระทบต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ - บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ระยะ 27 เมตร - อาคารชุดแจ้งวัฒนะ 12 คอนโดทาวน์ 7 ชั้น ระยะ 28 เมตร - อาคาร B1 ระยะ 12 เมตร - อาคาร B2 ระยะ 7.5 เมตร ➢ อาคาร B4 จะส่งผลกระทบต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่	ศุภกร และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ (3) จัดให้มีห้องเก็บเสียงสำหรับทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยจัดสร้างเป็นห้องสี่เหลี่ยมทึบบุด้วยวัสดุดูดซับเสียงเพื่อลดระดับเสียง และจัดที่ทำงานสำหรับอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด (4) ติดตั้งเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารที่อยู่ใกล้เคียง (5) หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมๆ กัน (6) จัดให้มีเครื่องป้องกันเสียงสำหรับคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dB(A) หรือใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) โดยต้องจัดหาอุปกรณ์ให้เพียงพอเพียงและควบคุมให้คนงานปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	● กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) จำนวน 1 จุด <u>ความถี่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นในช่วงก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

นอ.ม. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

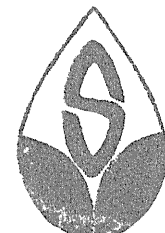
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

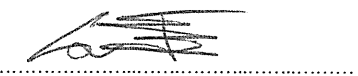


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

9/130



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีขันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น ระยะ 18 เมตร - อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ห่างจากอาคาร B4 ประมาณ 6 เมตร - อาคาร B1 ระยะ 8.5 เมตร - อาคาร B3 ระยะ 12 เมตร ● จากการประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารร่วมกับระดับเสียงในสภาพแวดล้อมปัจจุบันพบว่ามียกระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 55.72-68.92 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกินมาตรฐานและเมื่อพิจารณาจากระดับเสียงรบกวน (คิดระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน(L90) ที่ตรวจวัดในบริเวณพื้นที่โครงการก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 50.8 dB(A)) พบว่ามีความแตกต่างของระดับเสียงน้อยกว่า 8.67 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน (กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 dB(A)) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ โดยอาจทำให้เกิดความรำคาญขณะที่ได้ยินแต่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ไม่ส่งผลในระดับเป็นอันตราย ● ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานก่อสร้างที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงในกิจกรรมก่อสร้างนั้นๆ หากไม่มีระบบการป้องกันที่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดปัญหาสุขภาพเกี่ยวกับการได้ยินเสียง จำเป็นต้องใช้เครื่องป้องกันเพื่อลดผลกระทบจากเสียง	ตลอดเวลาทำงาน (7) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง (8) กำหนดแผนงานให้ชัดเจนและประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ารับการรักษายาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (9) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์-ศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนขยายส่งผลกระทบด้านระดับเสียงต่อผู้เข้ารับการรักษายาบาลทางบริษัทมกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน) จะต้องจ่ายค่ารักษายาบาลชดเชยให้ (10) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดทึบ โดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 6.35 มิลลิเมตร ขนาด 3x3 เมตร สูง 2.5 เมตร เป็นแผงกันที่ปิดกัน 4 ด้าน ไม่มีรูหรือช่องเปิด	

พ.อ.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

10/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	• สำหรับเสียงรบกวนจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดตัก งานบดอัด งานเสาเข็ม ฯลฯ อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อโครงการส่วนเดิมที่มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลอยู่ในบริเวณอาคาร ผลกระทบที่ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลอยู่อาจได้รับคือ เกิดความรำคาญเมื่อได้ยินเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน แต่ไม่ถึงระดับที่ทำให้เกิดอันตรายต่อระบบการได้ยิน เนื่องจากระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน และเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ในทางปฏิบัติจริงระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างจะมีค่าต่ำกว่าที่ได้ประเมินไว้ เนื่องจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างจะสลับกันทำงานไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง ดังนั้น การเกิดเสียงจึงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่องเช่นเดียวกัน • การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมรื้อถอนอาคาร โดยโครงการมีการรื้อถอนอาคารเดิมเพื่อก่อสร้างอาคารใหม่ โดยต้องดำเนินการรื้อถอน อาคาร B (อาคารศูนย์สัลยกรรมและเวชศาสตร์ฉุกเฉิน) และอาคาร C (อาคารศูนย์บริการผู้ป่วยประกันสังคมและบัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า) ขนาด 3 ชั้น โดยในการรื้อถอนอาคารดังกล่าว จะส่งผลให้เกิดเสียงดังรบกวน จากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอน ส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงที่เกิดขึ้น โดยในการรื้อถอนอาคาร C จะส่งผลกระทบต่ออาคาร B1	ล้อมรอบพื้นที่ที่จะทำกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง เพื่อใช้ป้องกันเสียงขณะเกิดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงในบริเวณที่ปิดโล่งเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป (11) ติดตั้งป้ายประกาศไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยให้ระบุชื่อโครงการ หมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางติดต่อผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการในกรณีที่ได้รับความสะดวกจากการก่อสร้าง (12) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (13) เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงเบา รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้างให้อยู่ใน	

นอ.ม. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

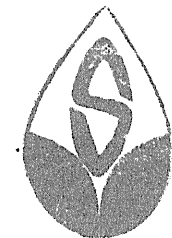
(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง น่านหนา,นางสาวศิริวรรณ น่านหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHARY
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

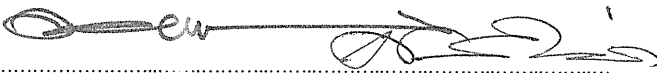
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และในการรื้อถอนอาคาร B จะส่งผลกระทบต่ออาคาร B1 และอาคาร B3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะรื้อถอนอาคาร C มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ที่ 85.70 dB(A) ในระยะรื้อถอนอาคาร B1 มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ที่ 82.80 dB(A) และในระยะรื้อถอนอาคาร B3 มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ที่ 78.62 dB(A) ซึ่งเป็นค่าที่เกินมาตรฐาน ซึ่งโครงการกำหนดให้ติดตั้งวัสดุกันเสียง เป็นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะรื้อถอน ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้อยู่ในระดับที่มีค่าต่ำกว่า 70 dB(A) ซึ่งเป็นค่าระดับเสียงที่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้	สภาพที่อยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเสียงดัง (14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้วิ่งในพื้นที่โครงการที่ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ประสานงาน และรับเรื่องร้องเรียน สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที (16) กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ หากพบมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและดำเนินการแก้ปัญหาโดยทันที (17) จัดเวลาใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ไม่ให้ทำงานพร้อมกัน	
6.ความสั่นสะเทือน	ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ประเมินได้ (0.0007-0.1273 นิ้ว/วินาที) กับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน	(1) ใช้เสาเข็มแบบเจาะเสียบ (ใช้เครื่องเจาะกดเสาเข็มแทนการใช้ปั้นจั่นตอก เพื่อป้องกันการเกิดแรงดันดินอันเนื่องจากการแทนที่ของเสาเข็ม และเพื่อลดการสั่นสะเทือน)	ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ความถี่ (เฮิรตซ์), ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)ตามประกาศ

พ.ร.ท. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง นนันทนา,นางสาวศิริวรรณ นนันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

12/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีธีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 (อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร) ที่กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที และอาคารประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด) ที่กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ทุกอาคารที่อยู่ข้างเคียงโครงการ มีระดับความสั่นสะเทือนต่ำกว่าค่ามาตรฐานระดับความสั่นสะเทือน (กรณีที่ 1 และกรณีที่ 2) ในทุกความถี่ต่างๆ และทุกจุดตรวจวัด ดังนั้น จะไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ - โครงการมีการรื้อถอนอาคารเดิมเพื่อก่อสร้างอาคารใหม่ โดยต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร B (อาคารศูนย์ค้าปลีกและเวชศาสตร์ฉุกเฉิน) และอาคาร C (อาคารศูนย์บริการผู้ป่วยประกันสังคมและบัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า) ขนาด 3 ชั้น โดยในการรื้อถอนอาคารดังกล่าว จะส่งผลให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอน โดยในการรื้อถอนอาคาร C จะส่งผลกระทบต่ออาคาร B และในการรื้อถอนอาคาร B จะส่งผลกระทบต่ออาคาร B1 และ B3 - จากการประเมินผลกระทบระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารและพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับจากการรื้อถอนอาคาร พบว่า ในระยะรื้อถอน	(2) จัดลำดับการเจาะเสียบเสาเข็มจากด้านใกล้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (3) เลือกใช้เครื่องจักร/เครื่องยนต์ในการก่อสร้างที่มีความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ (4) ชดเชยค่าเสียหายในกรณีอาคารข้างเคียงพิสูจน์ได้ว่าได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างอาคารโครงการ (5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่พักอยู่โดยรอบโครงการรับทราบถึงมาตรการลดผลกระทบความเสียหายการรับเรื่องร้องเรียน ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ (6) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (7) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน (8) กำหนดแผนงานให้ชัดเจน และประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ป่วยที่เข้ารับการ	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) <u>จุดตรวจวัด</u> - ภายในพื้นที่โครงการ - กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) <u>ความถี่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นในช่วงก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

นางสาว.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาคาร C อาคาร B จะได้รับความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.1274 มิลลิเมตร/วินาที และในระยะรื้อถอนอาคาร B อาคาร B1 และอาคาร B3 จะได้รับความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.0789 และ 0.0495 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ซึ่งระดับความเร็วอนุภาคในระยะรื้อถอนอาคาร C และอาคาร B อยู่ในระดับที่ไม่สามารถรับรู้ได้และไม่เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท	รักษาพยาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน (9) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนต่อผู้เข้ารับการรักษายาบาล ทางบริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน) จะต้องจ่ายค่ารักษายาบาลชดเชยให้ (10) ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการโครงการต้องแจ้งแผนการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง รวมทั้ง ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน (ตัวแทนเจ้าของโครงการ) กรณีได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ให้ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงได้รับทราบ (11) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องจัด	

พ.ว.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM ACHARAT
CONSULTANT CO., LTD.

14/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

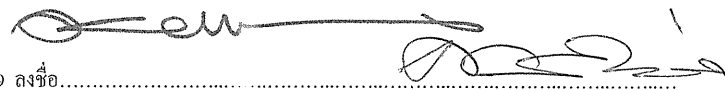
(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบสภาพและถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพเดิมของอาคารก่อนที่มีการก่อสร้างโครงการ และเข้าไปดำเนินการตรวจสอบสภาพและถ่ายรูปอาคารใกล้เคียงอีกครั้ง หลังจากดำเนินกิจกรรมการเจาะเสาเข็มทำฐานรากและการก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จ (12) รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบรรทุกไม่เกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด (13) ซ่อมบำรุงผิวทางลำเลียงขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด (14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ในด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ แก้ไขปัญหา	

พ.อ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

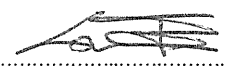
(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		และเยียวยาชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความ เดือดร้อนโดยเร็ว (15) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล หรือวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงกระแทกน้อย ที่สุด และต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานอย่าง ใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบดูแลความสั่นสะเทือน	
7.อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	โครงการใช้น้ำประปา ไม่มีการนำน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำใกล้เคียงมาใช้ และหากเกิดกรณีขาดแคลนน้ำโครงการจะซื้อน้ำจากกรบรทุกน้ำของเอกชนเพื่อให้เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด	(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำและป้องกันตะกอน ภายในพื้นที่ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ (2) ขุดลอกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ กรณี ที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน	—
8.คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างได้แก่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างจะถูก รวบรวมผ่านระบบรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนปล่อยลง ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากส้วมจะบำบัดโดยใช้ระบบบำบัด สำเร็จรูปก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับ น้ำเสียจากส้วมของคณงานก่อสร้างที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราวและป้องกัน ตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลง	—

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้อย ใช้พรมน้ำบนพื้นดินเพื่อเพิ่มความชื้นให้ดิน ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน โดยไม่ได้ปล่อยลงคลองโดยตรง ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญ	ท่อระบายน้ำสาธารณะและชุดรอกกรองระบายน้ำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
9.อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำใช้ทั้งของคนงานและการก่อสร้างใช้น้ำประปา โดยโครงการจะจัดเตรียมถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำดื่มจัดนำบรรจุถังให้กับคนงานก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานได้แก่ น้ำจากการล้างทำความสะอาดจะอาศัยการระเหยและซึมลงดินผ่านร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนภายในโครงการ ส่วนน้ำโสโครกจากห้องส้วมจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนอาศัยการซึมลงดิน ส่วนสิ่งปฏิกูลจะถูกกักเก็บอยู่ในถังบำบัดน้ำเสียซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะติดต่อให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลให้เข้าดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลต่อไป และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากส้วมของคนงานก่อสร้างที่ทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจัดกระจายหรือน้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินได้	—
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1.ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่โล่ง เป็นพื้นที่จอร์ถของโรงพยาบาล ไม่พบสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ สำหรับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่า	—

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



17/130



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

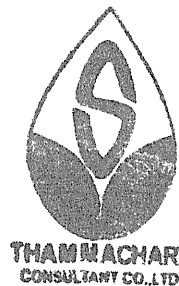
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1 กมตร พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองไม่มีสภาพที่อ่อนไหวต่อการถูกทำลาย สัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้โดยทั่วไปที่สามารถปรับตัวและ ดำรงชีวิตอยู่ได้ในเมืองไม่พบป่าไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยานบนบก	การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
2.ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการและอาณาเขตติดต่อโดยรอบไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน อีกทั้ง โครงการจะบ่าบดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนปล่อยซึมลงดิน ดังนั้น การก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	—
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่จ่อตรเดิมของโครงการส่วนเดิม ไม่ได้มีการใช้ ประโยชน์ในเชิงเกษตรกรรม ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่ให้เป็นโรงพยาบาลนั้น ถือเป็นการ ใช้ประโยชน์ที่ดินให้เต็มศักยภาพมากขึ้นจะส่งผลกระทบด้านบวกต่อการใช้ที่ดินบริเวณ พื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการแต่อย่างใด	—	—
2.การจราจรและคมนาคม ขนส่ง	ในช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง มีจำนวนเที่ยว สูงสุดประมาณ 25 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้ทำการขนส่งในช่วงนอกเวลา เร่งด่วนเช้า (7.00-9.00 น.) และเร่งด่วนเย็น (17.00-19.00 น.) จะมีปริมาณ	(1)เข้มงวดการควบคุมให้รถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและหรือผูกมัดในส่วน บรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย	—

พ.อ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)
 กรรมการผู้ชำนาญ
 บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



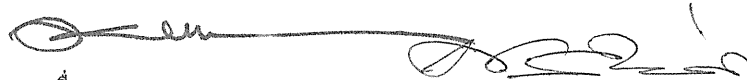
18/130




 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นายนคร ศรีริวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จราจรที่เพิ่มขึ้นประมาณ 11 PCU/ชั่วโมง หรือคิดเป็นร้อยละ 42.31 และ 18.96 ของปริมาณจราจรในทิศมุ่งเหนือ และทิศมุ่งใต้ ตามลำดับ ซึ่งพิจารณาแล้วว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อปริมาณจราจรโดยรวมของโครงข่าย และปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจากแผนงานก่อสร้างกำหนดเส้นทางขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมกับถนนแจ้งวัฒนะ 12 ซึ่งเป็นทางสายหลักที่มีการเข้า-ออกค่อนข้างสะดวก แต่อย่างไรก็ตามการขนส่งวัสดุมีทั้งรถบรรทุกขนาดใหญ่และเล็ก โดยการก่อสร้างในช่วงแรก ได้แก่ การลงเสาเข็มฐานราก อาจต้องใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรเป็นอุปสรรคต่อการจราจรในช่วงหนึ่ง แต่ในช่วงหลังสามารถขนส่งด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ และ 4 ล้อ ซึ่งมีความคล่องตัวในการจราจรมากขึ้น ช่วยลดระดับผลกระทบลงได้ รวมทั้งต้องระมัดระวังการขับขีเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ใช้รถใช้ถนนอื่นๆ ด้วย ● การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานมายังพื้นที่โครงการ ฯลฯ ทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นอาจทำให้การจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น เพิ่มขึ้น จนทำให้ผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลเกิดความรำคาญเนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องเข้ารับการรักษาโดยทันด่วนที่ นอกจากนี้อาจเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการรักษาในบริเวณโครงการส่วนเดิม มีการสัญจรร่วมกันบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ 12 ซึ่งใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าออกพื้นที่โครงการด้วยนอกจากนี้	ของวัสดุที่บรรทุกอยู่ (2) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก (4) ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวถนนสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) ควบคุมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ขับด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (7) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกวัสดุให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	

พ.อ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ปรียาญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฎวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHAR
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เศษวัสดุก่อสร้าง กรวด หิน ที่ตกอยู่บนถนน อาจกระเด็นโดนรถได้รับความเสียหาย หรือโดนผู้ขับขี่หรือผู้ที่จะเดินทางมาเข้ารับการรักษาระหว่างบริเวณโครงการส่วนเดิมเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งอาจนำไปสู่การได้รับบาดเจ็บ สูญเสียชีวิต และทรัพย์สินได้	(8) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกวัสดุให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (9) ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้ตามกฎหมายสำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพิ่มเจ้าหน้าที่ในช่วงเวลาเร่งด่วน (11) จัดให้มีจุดล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินติดล้อรถบรรทุกออกสู่สาธารณะ (12) จัดให้มีการเก็บกวาดเศษหิน/เศษดินบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการในทุกวันที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (13) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	

พ.ร. ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 255๙ ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจร (14) กำหนดแผนงานให้ชัดเจน และประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาพยาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดมีผลกระทบต่อการจราจรทางเข้า-ออกบริเวณโครงการส่วนเดิม (15) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการส่งผลกระทบต่อความสันติสุขต่อผู้เข้ารับการรักษาพยาบาล ทางบริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)จะต้องจ่ายค่ารักษาพยาบาลชดเชยให้ (15) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในช่วงการก่อสร้าง ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ 12	

ทอ.ท. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(ทางเข้า-ออกฉุกเฉิน) โดยเฉพาะในชั่วโมง เร่งด่วน เข้า-เย็น ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาการจราจร (16)กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างห้ามจอดรถกีด ขวางตลอดแนวบริเวณทางเข้า-ออก และ บริเวณใกล้เคียงในซอยแจ้งวัฒนะ 12	
3.การใช้น้ำ	การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีการใช้น้ำ 2 ส่วนรวมทั้งหมด 22.5 ลบ.เมตร/วัน คือ น้ำใช้ในการก่อสร้างประมาณ 15 ลบ.เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับคนงาน ประมาณ 7.5 ลบ.เมตร/วันโดยใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลักและหากมี ปัญหาขาดแคลนน้ำหรือน้ำไม่เพียงพอ โครงการจะซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำ สำหรับนำไปใช้ในงานก่อสร้าง ส่วนน้ำเพื่อการบริโภคของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังให้กับคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ ของชุมชนโดยรอบ	(1) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่า ท่อน้ำมีการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (2) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ที่สามารถสำรอง น้ำได้อย่างเพียงพอ (3) รมรงคิให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด (4) ในชั้นการออกแบบและจัดหาเครื่อง สุขภัณฑ์สำหรับน้ำใช้ ต้องมีการเลือกใช้ อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีพบว่ามี การรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	• ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปา ของโครงการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

พ.ร.ท.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดในช่วงก่อสร้างมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากงานก่อสร้าง และน้ำเสียจาก คนงาน - น้ำเสียจากงานก่อสร้างจัดการโดยระบายลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวที่จะ จัดทำขึ้น กรณีที่เป็นน้ำล้างอุปกรณ์ ไม่มีการปนเปื้อนของเศษตะกอนดินหรือ เศษวัสดุ และน้ำมีปริมาณน้อยให้เทราดลงบนพื้นดินในพื้นที่ก่อสร้างในลักษณะ การพรมน้ำเพื่อลดการเกิดฝุ่น - น้ำเสียจากคนงาน คือ น้ำเสียจากส่วนห้องน้ำ-ห้องส้วม ระบายลงระบบท่อ น้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังบำบัดสำเร็จรูป โดยน้ำที่ผ่านการบำบัด ปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะ ไม่ส่งผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียรวมถึงไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการน้ำเสีย ของชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับ น้ำเสียจากส้วมของคนงานก่อสร้างที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสียเต็มต้อง ติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างกำจัดโดยทันที (3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาห้องน้ำ-ห้อง ส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างตามเกณฑ์ในประกาศ กระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดทำมีห้องน้ำและ ห้องส้วมในชนิดหรือประเภทของอาคารต่างๆ สำหรับอาคารชั่วคราวประเภท ที่พักคนงาน หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน พ.ศ. 2551 กำหนดให้ต้องสร้างห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง และห้องส้วม จำนวน 3 ห้อง สำหรับคนงาน จำนวนตั้งแต่ 41 คน แต่ไม่เกิน 80 คน หาก จำนวนคนงานเกินเกณฑ์ให้สร้างห้องน้ำและห้อง ส้วมเพิ่มอย่างละ 1 ที่ต่อจำนวนคนงานทุก 50 คน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, TKN, TDS, Fat Oil and Grease, Sulfide และ Fecal Coliform ระยะเวลา ความถี่ ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

น.ว.น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHARY
CONSULTANT CO., LTD.

23/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

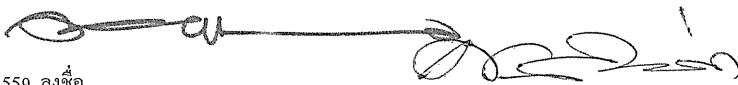
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่โครงการอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของสำนักงานการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการมีจุดอ่อนน้ำท่วมอยู่ 2 จุด (เขตหลักสี่) คือ บริเวณถนนแจ้งวัฒนะ จากคลองประปา ถึงซอยศูนย์ราชการ และถนนงามวงศ์วาน ช่วงหน้าตลาดพงษ์เพชร ตามที่ได้ระบุในแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ประจำปี 2558 โดยโครงการจะขุดร่องระบายน้ำชั่วคราวก่อนระบายน้ำลงระบบท่อระบายน้ำสาธารณะซอยแจ้งวัฒนะ 12 ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการระบายน้ำชุมชนในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการที่โครงการกำหนด</u> (1) จัดให้มีร่องระบายน้ำฝนชั่วคราว พร้อมจัดทำบ่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างสู่ภายนอกโครงการ (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในร่องระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ (3) จัดให้มีการทำความสะอาดร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกดินตะกอนทุกเดือน เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน (4) ได้มีการออกแบบบ่อหน่วงให้มีขนาดเพียงพอที่จะสามารถรองรับน้ำจากที่เข้ามาในโครงการ <u>มาตรการของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่</u> (1) มาตรการใช้การก่อสร้าง (Structural Measures) ส่วนใหญ่ใช้ในพื้นที่ชุมชนหนาแน่นที่มีระดับพื้นดินต่ำกว่าระดับน้ำภายนอก ใช้ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำแบบ	—

พ.อ. น.  ลงชื่อ.....

เมษายน 2559

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



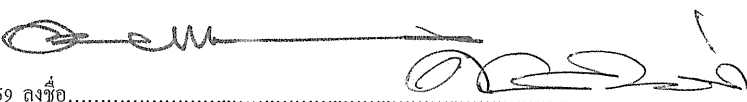
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ระบบพื้นที่บริหารจัดการน้ำท่วม (Ploder System) ซึ่งประกอบด้วย (1.1) การป้องกันน้ำภายนอกไหลเข้าพื้นที่บริหารจัดการน้ำท่วม - ส่วนที่เป็นพื้นดินใช้คันกันน้ำในรูปของถนน ทางรถไฟ คันดิน เขื่อน ค.ส.ล. แนวป้องกันน้ำท่วมรูปแบบต่างๆ - ส่วนที่เป็นทางระบายน้ำ ใช้ประตูละบายน้ำ ประตูท่อ เป็นต้น (1.2) การระบายน้ำออกจากพื้นที่บริหารจัดการน้ำท่วม - ระบายออกโดยธรรมชาติ ใช้ประตูละบายน้ำ ประตูท่อ เป็นต้น - ระบายออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (1.3) การระบายน้ำในพื้นที่บริหารจัดการน้ำท่วม - ระบายน้ำจากอาคารบ้านเรือน, ถนน, ซอย ไปสู่ภายนอก โดยท่อระบายน้ำ คู คลอง - การชะลอน้ำ เพื่อกักน้ำไว้ระยะหนึ่ง โดย	

พ.อ. น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

25/130


เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ท่วม เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการและเตือนประชาชน (2.5) ตั้งหน่วยปฏิบัติการเร่งด่วน เพื่อปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตลอดจนช่วยเหลือประชาชน (2.6) ตั้งองค์กรอำนวยการบริหาร เพื่อให้หน่วยงานมีขีดความสามารถในการเตรียมแผนงานในโครงการและปฏิบัติการอย่างถูกต้องและบริหารงานได้อย่างเพียงพอต่อภารกิจ นอกจากนี้สำนักงานเขตจะรับผิดชอบการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบแล้ว ยังให้การสนับสนุนการปฏิบัติการของสำนักการระบายน้ำ โดย 1) ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณถนนให้มีขยะน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการอุดตันของขยะที่ท่อระบายน้ำ ในช่วงที่ฝนตก 2) ในขณะฝนตก ทำการเก็บขยะที่ลอยตามน้ำ	

พ.ร.อ. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หริษญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้ม^๗อำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



၁။ ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁ ရက်နေ့မှ စတင်၍



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เลขาน 2559 ลงชื่อ.....

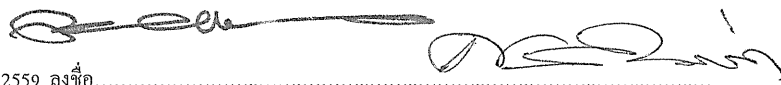
(นายนคร ศรีธิวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		มาติดตะแกรงช่องรับน้ำฝนข้างถนนให้สะอาด ไม่กีดขวางทางน้ำที่ระบายสู่ท่อระบายน้ำ 3) สนับสนุนแก้ไขปัญหาเมื่อมีเหตุการณ์ปัญหา ประชาชนขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือรบกวนกีดขวางทางระบายน้ำ 4) เร่งรัดงานก่อสร้างต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบ ระบายน้ำ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ กำหนด 5) รณรงค์ ดูแลรักษา คู คลอง เพื่อเปิดทาง น้ำไหล กำจัดขยะและฟิชน้ำ เพื่อไม่ให้ เป็น อุปสรรคในการระบายน้ำ	
6.การกำจัดมูลฝอย	ขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมที่สำคัญ 2 กิจกรรม ได้แก่ • ขยะจากการก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ประเภทเศษหิน เศษ ปูน และเศษไม้ ซึ่งขยะเหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก่อสร้างรับผิดชอบ เก็บขนเพื่อนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ • ขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นขยะทั่วไป ประเมินปริมาณขยะที่ เกิดขึ้นจากคนงาน โดยกำหนดให้จัดถังขยะแบบมีฝาปิดตั้งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย แบบมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ไม่มีการรั่วซึม ตั้งไว้ในจุดที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ (2) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแล รักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (3) กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงใน	<u>วิธีการจัดการ</u> • ตรวจสอบสภาพถังขยะให้มีสภาพดี ไม่รั่วซึม • ตรวจสอบไม่ให้มูลฝอยล้นออกนอกถัง รองรับ <u>จุดตรวจสอบ</u>

พ.ร.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

28/130



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณด้านหลังโครงการ เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงาน ซึ่งโครงการจะดำเนินการประสานให้สำนักงานเขตหลักสี่เข้ามาจัดการเก็บขนขยะดังกล่าวต่อไป ดังนั้น การจัดการขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	ภาชนะรองรับห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด (4) คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด (5) ประสานงานให้สำนักงานเขตหลักสี่เข้าดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• จัดตั้งถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ตรวจวัด</u> • สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)
7.การใช้ไฟฟ้า	• ในช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอติดตั้งไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เขตนนทบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	(1) ติดตั้งไฟส่องสว่างให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในแต่ละบริเวณ (2) เลือกใช้หลอดไฟที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน (3) รมรงค์ให้คนงานใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	—

พ.ร.ท. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หรือยุทธอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANCY CO., LTD.

29/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

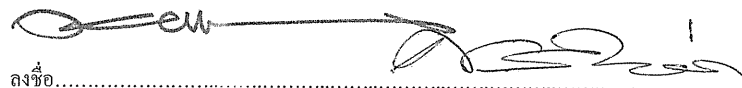
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(4) ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับ อุปกรณ์นั้น	
8.การป้องกันและระงับอัคคีภัย	• สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง มีสาเหตุหลัก 2 ประการ คือ การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร และความประมาทจากการทำงาน เช่น สะเก็ดไฟ และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน เช่น การทิ้งกันบูหรี่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ • โครงการจัดให้มีห้องเก็บวัสดุและมีการเก็บกองวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และมีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว และ บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ และอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมงรวมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานต่าง ๆ ที่สำคัญเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์เพลิงไหม้ได้ ดังนั้นผลกระทบต่อด้านการป้องกันอัคคีภัย คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณที่พักคนงานและสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีสถานที่สูบบุหรี่โดยเฉพาะ โดยจัดที่ทิ้งบุหรี่ไว้ด้วย (4) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	<u>วิธีการตรวจสอบ</u> • ตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้เสมอ <u>จุดตรวจสอบ</u> • พื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ตรวจวัด</u> • 3 เดือน/ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)

พ.น. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

30/130


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	• <u>เศรษฐกิจชุมชน</u> การจ้างแรงงาน ซึ่งบางส่วนอาจเป็นคนที่อาศัยอยู่ในย่านนี้ จึงก่อให้เกิดกระแสเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานเป็นการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับชุมชนส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม • <u>โครงสร้างความสัมพันธ์ทางสังคมของชุมชน</u> : อาจมีประชากรแฝงจากคนงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงเวลาก่อสร้างเท่านั้น ส่วนปัญหาความสัมพันธ์ของชุมชนอาจเกิดจากความขัดแย้งหรือเหตุทะเลาะวิวาทของคนงานที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเคร่งครัดต่อไป • <u>ความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่มีต่อการดำเนินโครงการ</u> : จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลต่อปัญหาที่จะตามมาจากการดำเนินการโครงการ ได้แก่ การจราจรติดขัด ฝุ่นละอองและปัญหาอาชญากรรม การให้บริการของโรงพยาบาล เป็นต้น ซึ่งโครงการได้เสนอแนวทางแก้ไขข้อห่วงกังวลไว้แล้ว ดังนั้นการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	(1) จัดตั้งฝ่ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการ ชื่อและเบอร์ติดต่อผู้ควบคุมงานให้ครบถ้วน (2) จัดตั้งผู้รับเรื่องร้องเรียน (3) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยในชุมชน (4) ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ โครงการจะจัดส่งตัวแทนเพื่อประสานและหาวิธีแก้ไขปัญหาย่างเหมาะสมโดยทันที (5) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด (6) จัดตั้งฝ่ายประกาศไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหxr้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไว้หน้าโครงการ (7) จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้างพร้อมแสดงป้ายชื่อโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกับโครงการไว้ที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง	ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดโดยทันที

วอน. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรชัยทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้ม^{๗๘}อำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



๑. ๕๙๗ ๑.๑๓๖๐๘/๑๒๒๔



THANACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ 

(นายบวร ศรีธวัช)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	● สุขภาพ : จากการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ สิ่งคุกคามสุขภาพที่สำคัญได้แก่ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ เช่น ฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ เช่น แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล และความรำคาญ เป็นต้น จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบ มีข้อห่วงกังวลด้านสุขภาพที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร เช่น โรคทางเดินหายใจ ภูมิแพ้จากฝุ่นละออง โรคเครียด นอนไม่หลับ เป็นต้น อีกทั้งการจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการอุปโภคบริโภคของแรงงาน หากมีการจัดการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อาจส่งผลให้เกิดการแพร่กระจายของสัตว์นำโรค เชื้อโรค ซึ่งเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยต่อกลุ่มเสี่ยงได้โครงการได้มีมาตรการต่างๆเพื่อป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างทั้งการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การป้องกันเสียง และสั่นสะเทือน พร้อมทั้ง ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบด้านสุขภาพตามที่มีผู้ห่วงกังวลคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ● ความปลอดภัย: การก่อสร้างโครงการอาจจะส่งผลกระทบในด้าน	(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดที่พักคนงานให้ได้มาตรฐานและเป็นไปตามข้อกำหนดอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในงานก่อสร้างไปสถานพยาบาลใกล้เคียงได้ตลอดเวลา (3) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ซึ่งไม่มีการรั่วซึม ตั้งไว้ในจุดที่เหมาะสมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (5) ให้คำแนะนำแก่คนงานในการเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันไม่ให้ทั้งมูลฝอยไม่เป็นที่ซึ่งเกิดแหล่งพาหะนำโรค	วิธีการตรวจสอบ ● บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน ● ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยเป็นประจำทุกวันในระหว่างก่อสร้าง ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยเป็นประจำทุกวันในระหว่างก่อสร้าง ● ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีที่มีสภาพพร้อมใช้งาน ภายในพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น ที่เก็บวัสดุก่อสร้างตลอดช่วงระยะเวลาใน

นาย.น. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หรือยุทธอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

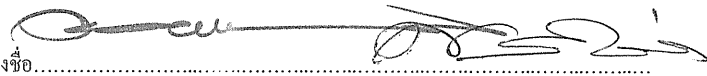
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่มีอาคาร/ บ้านพักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ ดังนี้ การเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรม การก่อสร้าง โดยลักษณะของงาน เป็นปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการ ก่อสร้าง เช่น การใช้เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ วัสดุตกหล่น การกระทบกับวัสดุอุปกรณ์ การถูกชน ถูกหนีบ เป็นต้นและอาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมถึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนที่ มีการสัญจรในเส้นทางในการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีมาตรการ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน จึงคาดว่า — จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน และประชาชนใกล้เคียงในระดับต่ำ — ความปลอดภัยของผู้ที่พักอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโดยพื้นที่ติดแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ ติดกับร้านอาหารครัวคุณปอ เป็นเพียง 1 ชั้น ห่างจาก อาคาร B2 ประมาณ 15 เมตร และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ห่างจากอาคาร B2 ประมาณ 45 เมตร ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ห่างจากอาคาร B3 ประมาณ 27 เมตร และอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น ห่างจากอาคาร B4	(6) จัดให้มีและกำชับให้คนงานก่อสร้างสวม อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ งานที่ปฏิบัติ (7) ติดป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตราย ต่าง ๆ ว่าเป็นเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณก่อสร้าง (8) โครงสร้างนั่งร้านสำหรับการก่อสร้างต้องมี ความแข็งแรงและปลอดภัย (9) ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่าง สม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งานเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (10) ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (12) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถาน	การก่อสร้าง • ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง และบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาใน การก่อสร้าง <u>จุดตรวจสอบ</u> • คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ตรวจวัด</u> • ทุกวันทำงาน • เดือนละ 1 ครั้ง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

พ.ร.อ. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติภูมิ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

33/130


เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายณคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 18 เมตร ทิศตะวันออก ติดกับซอยแจ้งวัฒนะ 12 มีความกว้างของเขตทาง ประมาณ 6.3-8 เมตร และอาคารชุดแจ้งวัฒนะ 12 คอนโดทาวน์ 7 ชั้น ห่างจากอาคาร B3 ประมาณ 28 เมตร และทิศตะวันตก ติดกับอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ห่างจากอาคาร B4 ประมาณ 6 เมตรและถัดไปเป็นถนนแจ้งวัฒนะ มีความกว้างเขตทางประมาณ 45 เมตร อาจมีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านการรบกวนของวัสดุอุปกรณ์บริเวณก่อสร้างชั้นที่สูงขึ้นไปได้ มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านการรบกวนของวัสดุอุปกรณ์บริเวณก่อสร้างชั้นที่สูงขึ้นไปได้ - กำหนดจุดติดตั้งทาวเวอร์ เครน (Tower crane) บนฐานที่มั่นคง บริเวณกลางพื้นที่ก่อสร้าง โดยส่วนแขนของเครนมีรัศมีการหมุนโดยรอบเท่ากับ 50 เมตร อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ควบคุมไม่ให้มีการรุกร้าพื้นที่สาธารณะหรือที่ดินของบุคคลอื่นที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ หากมีรัศมีเกินจะใช้เครนกระดกในการก่อสร้าง เพื่อให้การดำเนินงานก่อสร้างเป็นไปอย่างปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ทั้งผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียง - การดำเนินการก่อสร้างต้องมีวิศวกรควบคุม และปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ	ประกอบกิจการ พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 (13) จัดให้มีผ้าใบตึบกันรอบตัวอาคาร ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องคลุมตาข่ายกรองตาถี่โดยยึดกับนั่งร้านด้านนอก โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง (14) จัดทำปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างความสูงเท่าจำนวนชั้นของอาคารขณะทำการก่อสร้าง (15) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การจราจรขนส่ง การจัดการมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย เศรษฐกิจ	

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

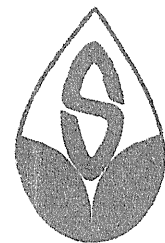
(พลตรี นายแพทย์เกียรติภูมิ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

34/130

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน เพื่อให้การดำเนินงานก่อสร้างเป็นไปอย่างปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายใด ๆ ทั้งผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียง ● <u>ด้านอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง (ผลกระทบต่อพนักงานก่อสร้าง) :</u> อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต ● <u>ด้านการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้าง (ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง) :</u> อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต ● <u>ด้านการเกิดเหตุเพลิงไหม้ :</u> อาจเกิดอัคคีภัยขึ้นได้โดยสาเหตุมักเกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้างเช่น การสูบบุหรี่ และไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งต้องดำเนินการตามมาตรการในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	และสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน และลดความวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่าง ๆ (16)ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (17)ติดตั้งป้ายเตือน ให้ระวังเขตก่อสร้าง โดยติดป้ายในตำแหน่งที่ผู้เข้ารับการรักษายาบาลในบริเวณโครงการส่วนเดิมเห็นได้อย่างชัดเจน (18)จัดให้มีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นโดยรอบโครงการมีความยาวอย่างน้อย 5 เมตรจากตัวอาคาร (การก่อสร้างอาคารต้องมีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นทุกๆ 5 ชั้น) (19)กำหนดแผนงานให้ชัดเจน และประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมีผลกระทบต่อ	

พ.ต. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์กรีฑาทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



* ၁၆-၉-၂၀၁၈ * ၀၁ ဇန်နဝါရီလ ၂၀၁၉ / ၀၁ ဇန်နဝါရီလ ၂၀၁၉ *



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

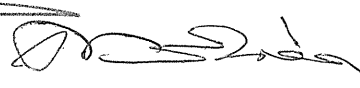
(นายนคร ศรีธีวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ (20) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนขยายส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อผู้เข้ารับการรักษายาบาลทางบริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน) จะต้องจ่ายค่ารักษายาบาลชดเชยให้ <u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุการตกจากที่สูงสำหรับคนงานก่อสร้าง</u> (21) การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ขึ้นไป เช่น บนหลังคาบนขอบกระเบื้องด้านนอกต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (22) การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไปต้องป้องกันการตกหล่นของคนงานก่อสร้างและสิ่งของโดยในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชัน	

นพ.ดร.  
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANCY CO., LTD.

36/130


เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เกิน 15 องศาต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านหรือเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันสำหรับการปฏิบัติงาน (23) ในกรณีที่ต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อปฏิบัติงานบนที่สูงบันไดต้องมีสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานมีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทานไม่ชำรุดเสื่อมสภาพมีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตรและมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้ (24) บริเวณช่องทางขึ้น-ลงบันไดต้องไม่มีสิ่งกีดขวางช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียงหรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน (25) ห้ามคนงานก่อสร้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุลมแรงฝนตกหรือฟ้าคะนอง	

ว.อ.ท. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHARI
CONSULTANT CO.,LTD.

37/130


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นาชนกร ศรีวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(26) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างต้องมีการอบรมผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างก่อนทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (27) กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงสวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา (28) กำหนดห้ามคนงานก่อสร้างเคลื่อนย้ายร่างกายบนที่สูงโดยปราศจากการเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย (29) ในกรณีใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างที่มั่นคง (30) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบดูแลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน <u>มาตรการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้าง</u> (31) โครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องยกและก้านชักรอกที่มีประสิทธิภาพเพื่อเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างโดยการ	

พ.ร.ท.  ลงชื่อ.....

เมษายน 2559

(พลตรี นายแพทย์ศรีวิทยาทอง นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THANMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

38/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

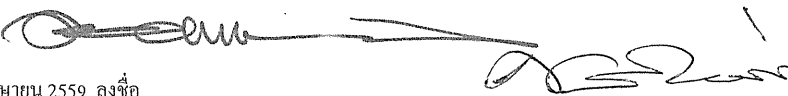
(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ติดตั้งการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนหรืออย่างน้อยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงดำเนินการได้และต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (32) หลังจากก่อสร้างขึ้นไประดับ 10 เมตรแล้วยื่นโครงท่อนเหล็กค้ำขนาด 2 นิ้วทำมุม 45 องศายึดกับโครงนั่งร้านอย่างแน่นหนาออกไปไม่เกิน 1 เมตร โดยปูแผ่นไม้อัดหนา 10 มิลลิเมตรเป็นปีกรองรับวัสดุโดยรอบอาคาร (33) ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 10 เมตร ขึ้นไปหุ้มด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารจากจุดที่กำลังก่อสร้างถึงแผงไม้อัดกันเศษวัสดุและยึดเป็นระยะๆกับการกระพือของตาราย (34) อุปกรณ์ช่วยยกต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งานและห้ามใช้งานเกินขีด	

พ.ต.  ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

39/130

 ลงชื่อ.....

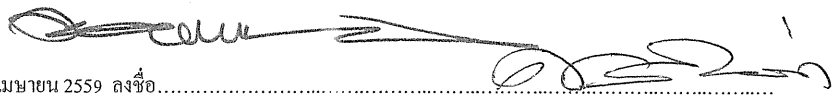
(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ความสามารถ (35) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุมัติแบบ นั่งร้านจากผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนติดตั้ง (36) ทำบันไดทางขึ้นลงชั่วคราวให้คนงานและ จัดทำนั่งร้านขณะทำงานให้ทำราวกันตกสูง 80 เซนติเมตร โดยนั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงและ ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด (37) จัดให้มีลิฟต์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วนการ จัดทำต้องควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตาม กฎกระทรวงกำหนด (38) วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องไม่วางกีดขวาง ทางเดิน (39) จัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำงานอย่าง ต่อเนื่อง <u>มาตรการป้องกันด้านการเกิดเหตุเพลิงไหม้</u> (40) จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ใน บริเวณที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวกและ สังเกตเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันและลดอันตรายที่	

พ.ร.อ. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หรือยุทธอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

40/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		อาจจะเกิดขึ้นในเบื้องต้นหากเกิดอัคคีภัย (41) ให้เก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ (42) ห้ามคนงานสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย (43) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการดับเพลิงโดยเฉพาะและมีการฝึกอบรมให้มีความพร้อมเพื่อให้สามารถรับกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ (44) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยและป้องกันเหตุอัคคีภัยตลอด 24 ชั่วโมง	

น.อ. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



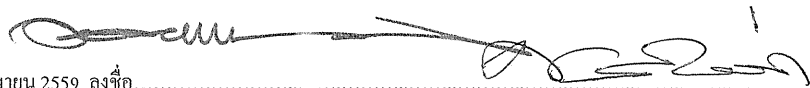
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.โบราณสถานและทัศนียภาพ	- ในบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณสถานและสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ดังนั้น ลักษณะของอาคารและการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแต่อย่างใด - โครงสร้างของตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างและการกองวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูได้ แต่เนื่องจากการก่อสร้างอาคารและการกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะทำเฉพาะในขอบเขตของพื้นที่โครงการ ประกอบกับจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้น และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตกแต่งและทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เกิดความเรียบร้อยสวยงาม จึงคาดว่าเป็นผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำและเกิดเพียงชั่วคราวเท่านั้น	(1) ติดตั้งรั้วสูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดให้มีผ้าใบหรือตาข่ายกันตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของตัวอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (3) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	—
4. การขุดเขยความเสียหาย	การดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้เกิดอันตราย ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในกรณีที่เกิดการร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นมีสาเหตุมาจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการจะต้องมีการชดเชยความเสียหายต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	(1) จัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนประสานงานแก้ไขปัญหาที่ได้รับร้องเรียน พร้อมการแจ้งกลับ ตามผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง (รูปที่ 24) (2) โครงการจัดให้มีวงเงินชดเชยของการประกันภัยให้แก่ผู้ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง (3) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง	—

พ.ร.๓. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หริยuthong เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

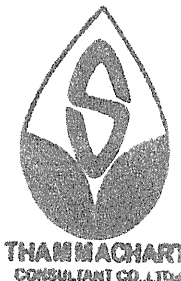
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

42/130



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

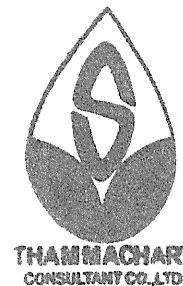
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ทำประกันภัยงานก่อสร้างและงานติดตั้งระบบ โดยมีทุนประกันตามมูลค่าเต็มของงานก่อสร้างตามสัญญา (4) จัดให้มีมาตรการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง กรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ โดยให้มีการจัดตั้งคณะทำงานประสานการแก้ไขปัญหา ซึ่งได้แก่ ฝ่ายโรงพยาบาล ฝ่ายประชาชนที่ได้รับผลกระทบที่อยู่ในพื้นที่ข้างเคียง และฝ่ายตัวแทนสำนักงานเขตหลักสี่	

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวฒณะ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพอากาศ • TSP (24 hr.) • PM-10 (24 hr.) • THC (24 hr.) • NO_x (24 hr.) • SO_x (24 hr.) • CO (24 hr.)	• ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) (รูปที่ 25)	• High-Volumn, Gravimetric Method • PM-10 Size selective, Hi-Volumn, Gravimetric Method • Flame Ionization Detection Method • Chemiluminescence • UV-Fluorescence • Non Dispersive Infrared Method	<u>TSP และ PM-10</u> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากของแต่ ละระยะการก่อสร้างและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>THC, NO_x, SO_x และ CO</u> ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท มกฏวฒณะ จำกัด (มหาชน)

นพ.ดร. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

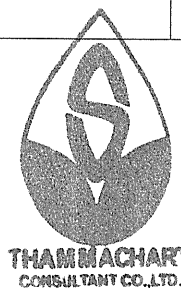
(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง นนทนา,นางสาวศิริวรรณ นนทนา)

กรรมการผู้มิอำนาจ

บริษัท มกฏวฒณะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มกฏวฒณะ จำกัด(มหาชน)




เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระดับเสียง - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) (รูปที่ 25)	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นในช่วงก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
ความสั่นสะเทือน - ความถี่ (เฮิรตซ์) - ความเร็วอนุภา - สูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงทำฐานรากและงานเสาเข็ม - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) (รูปที่ 25)	- ตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - จัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียง - บันทึกผลการตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลตรวจวัดรายสัปดาห์ - หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียง โดยตรวจสอบ 2 ช่วง ได้แก่	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เลขที่ 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ความสั่นสะเทือน (ต่อ)			- ก่อนก่อสร้างโครงการ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการบันทึกสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน - ช่วงงานก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	
การกำจัดมูลฝอย	• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	• ตรวจสอบสภาพถังขยะให้มีสภาพดี ไม่รั่วซึม • ตรวจสอบไม่ให้มูลฝอยล้นออกนอกถังรองรับมูลฝอย	ตลอดระยะก่อสร้าง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
ระบบป้องกันอัคคีภัย	• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	• ตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้เสมอ	ตลอดระยะก่อสร้าง 3 เดือน/ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	คนงานก่อสร้างของโครงการ	• จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง ในทุกวันที่มีการทำงานก่อสร้าง	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

.....
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

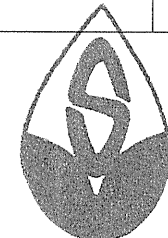
(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHANT
CONSULTANT CO., LTD.

.....
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

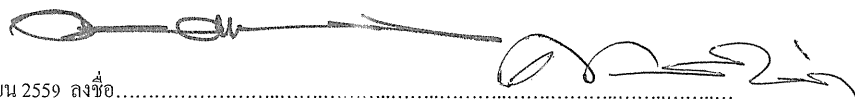
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

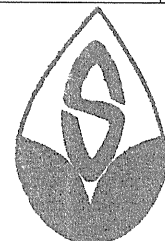
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	● การตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	● ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
		● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการ ปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย		
	● ด้านการเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	● ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีที่มี สภาพพร้อมใช้งาน ภายในพื้นที่ก่อสร้างใน จุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น ที่ เก็บวัสดุก่อสร้าง	ทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
		● ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง และ บำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน		

นอ.อ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

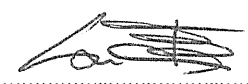
(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHAWAT
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด