

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๕๖๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกัน
สุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมanggุวัณณะ ของบริษัท มanggุวัณณะ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๑๕๕
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาล
มanggุวัณณะ ของบริษัท มanggุวัณณะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาล
มanggุวัณณะ ของบริษัท มanggุวัณณะ 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 มanggุวัณณะ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา
และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

มีมติ...

มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพ
ถ้วนหน้า โรงพยาบาลมanggุวัฒนะ ของบริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด
(มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาต
โครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน
นโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย
มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา
๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการ
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ
หรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานคร พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจ
หน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกษณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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/IMCC/0024 59

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

29 มีนาคม 2559

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ 715	วันที่ 30 มี.ค. 2559
เวลา 10.02	ได้รับ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3

โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গกวัณณะ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/3153

ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า
โรงพยาบาลมঙ্গกวัณณะ จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่ บริษัท มงกวัณณะ จำกัด (มหาชน) มีแผนจะดำเนินการก่อสร้างโครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมঙ্গกวัณณะ 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 ซึ่งจากการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักก นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการประชุมครั้งที่ 17/2559 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2559 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นตามหนังสือที่อ้างถึง

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ
เลขที่ 835 29 มี.ค. 2559
เวลา 16.00 ได้รับ

(นายนคร ศรีธีวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวัฒนะ
ของบริษัท มกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวัฒนะ ของบริษัท มกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 34/40 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภท โรงพยาบาล 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 โรงพยาบาลมกฏวัฒนะ ของบริษัท มกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้



บริษัท มกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

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

(พลตรี นายแพทย์เหริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ 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


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED


THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
(ทศกร์ นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา, นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 1

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะก่อสร้าง โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวดี คณะของ บริษัท มกฏวดี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบดินถม มีค่าระดับดินอยู่ในช่วง - 0.31 ถึง + 0.75 เมตร ซึ่งในการก่อสร้างฐานรากกำหนดระดับพื้นของถ้ำเก็บน้ำขึ้นใต้ดินที่ระดับพื้น +2.00 เมตร และมีการปรับถมพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างในลำดับต่อไป ผลกระทบด้านภูมิประเทศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงมีลักษณะเป็นผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่บริเวณโครงการ โดยการเปลี่ยนแปลงจะเป็นไปตามลำดับขั้นตอนของการก่อสร้าง ที่มีวัตถุประสงค์การพัฒนาพื้นที่เพื่อประโยชน์ในด้านการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ซึ่งถือเป็นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวมในระดับต่ำ	(1) จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตพื้นที่ส่วนขยาย เพื่อป้องกันการพังกระเจาของผืนละออง ลดผลกระทบด้านเสียงและช่วยบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วความสูงอย่างน้อย 6 เมตร (2) จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดตั้งป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหา ร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการไว้หน้าโครงการ เพื่อสามารถติดต่อเจ้าของโครงการและผู้รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที (2) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วที่ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



บริษัท มกฏวดี จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

พ.ศ. ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มกฏวดี จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

พ.ศ. ๒๕๕๙ 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 หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้จะมี ความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย ซึ่งการออกแบบโครงสร้างอาคารได้คำนึงถึงการจ้ดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และจากสถิติแผ่นดินไหวโครงการไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณรอยเลื่อนที่มีพลังแต่อย่างใดอีกทั้งไม่พบแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่กรุงเทพมหานคร ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบด้านธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	—	—
3.ทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลาย	- การก่อสร้างฐานรากใช้การเจาะเสียบเสาเข็ม - กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำระบบฐานรากและระบบสาธารณูปโภค คาดว่า มีผลกระทบต่อดินและการพังทลายของดิน โครงการจึงได้กำหนดให้มีการดำเนินการป้องกันดินพังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	(1) เจาะเสียบเสาเข็มพิตเหล็กลึก 12 เมตร ติดกันโดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 เมตร ให้มั่นคงแข็งแรงและดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอด เพื่อป้องกันด้านข้างพังในการขุดดิน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่พาตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หิรัญทอง เน้นหนา,นางสาวสิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

4/130

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

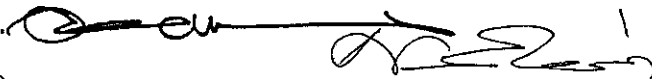
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรษชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

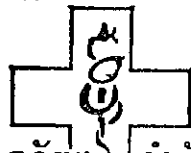
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	ก่อสร้างฐานรากและฐานใต้ดิน การขุดดินเพื่อ ก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย จะขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) 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 นายแพทย์ เจริญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

5/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

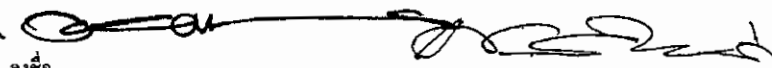
(นายนคร ศรีวิงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.ลักษณะภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	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 $8.15 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ - 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 (PM_{10}) 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 ล้อมรอบ พื้นที่ก่อสร้างโดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย การเข้า-ออกบริเวณก่อสร้าง (3) จัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนของการบรรทุกวัสดุให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งเพื่อป้องกันการรบกวนของดิน หิน หวาย และเศษวัสดุต่าง ๆ (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถที่เหมาะสม หรือ ฉีดน้ำด้วยแรงดันเพื่อให้ดินหลุดออกจากล้อ เป็นต้น (5) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอยู่เสมอเพื่อลดเขม่า/ควันจากท่อไอเสียและหากพบว่ามี	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด • TSP, PM-10, CO, HC, NO_x, SO_x จุดตรวจวัด • ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด • กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) จำนวน 1 จุด ความถี่ตรวจวัด • ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วน CO, HC, NO_x และ SO_x ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

นาย.น. ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรวิชญ์ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในช่องก่อสร้างเท่ากับ 0.071 mg/m³ (ค่ามาตรฐาน 0.12 mg/m³) - ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 249 mg/m³ - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในช่องก่อสร้างเท่ากับ 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) ปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างเกิดขึ้นในปริมาณน้อย มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าปริมาณมลพิษที่ตรวจวัดได้ในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันในระดับต่ำ และมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างถือว่าไม่ผลกระทบในระดับต่ำ		ปัญหาต้องรีบแก้ไขทันที (7) การกองวัสดุที่มีฝุ่นให้ฉีบน้ำหรือฉีดให้มิล้างปกคลุมอย่างมีขีดจำกัดหรืออาจฉีดน้ำให้ชุ่มในพื้นที่ที่มีฝนปกติที่ด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านโดยรอบกองวัสดุเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (8) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (9) มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับทั้งวัสดุต่างๆ จากที่สูงโดยให้ครอบคลุมถึงทุกชั้นของอาคารขณะก่อสร้าง (10) ติดตั้งแผงป้องกันรอบอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการรบกวนวัสดุไปยังพื้นที่ข้างเคียง (11) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (12) กำหนดแผนงานให้ชัดเจนและประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ป่วยที่เข้ารับการ	

น.อ. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เชษฐทอง เมื่อนานางสาส์นธรรม แทนหนา)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายธนกร ศรีธวัช)

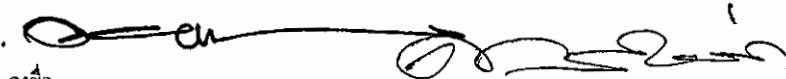
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

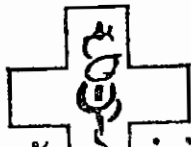
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

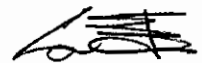
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวัฒน์ฯ ต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการส่วนเดิม เช่น งานปรับถมพื้นที่ งานก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค ตลอดจนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอาจทำให้เกิดฝุ่นละออง และควันจากท่อไอเสียเครื่องจักร/เครื่องยนต์ แพร่กระจายไปสู่บริเวณใกล้เคียงได้ โดยเฉพาะต่อโครงการส่วนเดิม ที่มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลอยู่ในบริเวณอาคาร B1 ซึ่งการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้าง และมลสาร เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ฯลฯ จากท่อไอเสีย เครื่องจักร/ยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างโครงการอาจส่งผลให้ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลมีภาวะการเจ็บป่วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นจากการที่มีภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่นอยู่ เนื่องจากมีความไวต่อการได้รับผลกระทบมากกว่าคนปกติ อย่างไรก็ตาม ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เจือปนอยู่ในอากาศดังกล่าว ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามที่กฎหมายกำหนด	รักษายาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและควันจากท่อไอเสียเครื่องจักร/เครื่องยนต์ (13) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ และถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนขยายส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อผู้เข้ารับการรักษายาบาลทางบริษัทมกฏวัฒน์ฯ จำกัด (มหาชน) จะต้องจ่ายค่ารักษายาบาลชดเชยให้	
5.ระดับเสียง	- การประเมินเสียงจากการก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อผู้รับเสียงซึ่งพื้นที่อยู่ข้างเคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง ได้แก่ - หิซเหนือ 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> - Leq24hr , Lmax , Ldn , และ L90 <u>จุดตรวจวัด</u> - ภายในพื้นที่โครงการ

น.อ. น. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (พลตรี นายแพทย์ เกรียงทอง นานหนา,นางสาวศิริวรรณ นานหนา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท มกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



8/130



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

 (นายนคร ศรีวังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

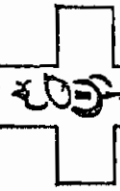
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 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	ศูร์ และให้หยุดดำเนินการเป็นกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ (3) จัดให้มีห้องเก็บเสียงสำหรับทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยจัดสร้างเป็นห้องสี่เหลี่ยมทึบบุด้วยวัสดุดูดซับเสียงเพื่อลดระดับเสียง และจัดที่ทำงานสำหรับอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงในมากที่สุด (4) ติดตั้งเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารที่อยู่ใกล้เคียง (5) หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมๆ กัน (6) จัดให้มีเครื่องป้องกันเสียงสำหรับคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ปลักอุดหู (Ear Plug) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dB(A) หรือใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) โดยต้องจัดหาอุปกรณ์ให้ได้อย่างพอเพียง และควบคุมไม่ให้นางานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	• กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) จำนวน 1 จุด ความถี่ตรวจวัดตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนี้ในช่วงก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)	

นอ.น. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
 CONSULTANT CO., LTD.


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

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 • จากการประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารรวมกับระดับเสียงในสภาพแวดล้อมปัจจุบันพบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 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 โดยอาจทำให้เกิดความรำคาญขณะได้ยินแต่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ไม่ส่งผลในระดับเป็นอันตราย • ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานก่อสร้างที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงในกิจกรรมก่อสร้างนั้นๆ หากไม่มีระบบการป้องกันที่ถูกวิธีอาจทำให้มีปัญหาสุขภาพเกี่ยวกับการได้ยินเสียง จำเป็นต้องใช้เครื่องป้องกันเพื่อลดผลกระทบจากเสียง	ตลอดเวลาทำงาน (7) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง (8) กำหนดแผนงานให้ชัดเจนและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาพยาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (9) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์-ศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนขยายส่งผลกระทบด้านระดับเสียงต่อผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลทางบริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องจ่ายค่ารักษาพยาบาลชดเชยให้ (10) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดทึบ โดยใช้วัสดุ Metal Sheet หนา 6.35 มิลลิเมตร ขนาด 3x3 เมตร สูง 2.5 เมตร เป็นแผงกันทึบปิดกัน 4 ด้าน ไม่มีรูหรือช่องเปิด	

นางสาว
เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์หญิงอุทัย นามะนามะ,นางสาวศิริวรรณ นามะนามะ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ

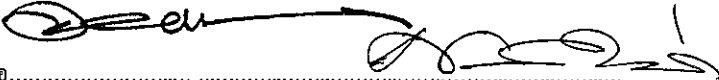
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	• สำหรับเสียงรบกวนจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดตัก งานบดอัด งานเสาเข็ม ฯลฯ อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อโครงการส่วนเดิมที่มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลอยอยู่ในบริเวณอาคาร ผลกระทบที่ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลอยอยู่อาจได้รับคือ 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 เพื่อใช้ป้องกันเสียงขณะเกิดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงในบริเวณที่เปิดโล่งเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป (11) ติดตั้งป้ายประกาศไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยให้ระบุชื่อโครงการ หมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางติดต่อผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการในกรณีที่ได้รับความสะดวกจากการก่อสร้าง (12) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (13) เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงเบา รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้างให้อยู่ใน	

นอ.ม. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง นันทนานางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

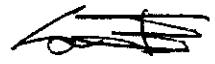


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHARI
CONSULTANT CO., LTD.

11/130


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

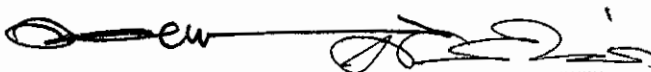
(นายนคร ศรีวังค์)

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) จึงเป็นค่าระดับเสียงที่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้	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.ม. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์/หริยอุทอง นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

12/130

.....
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

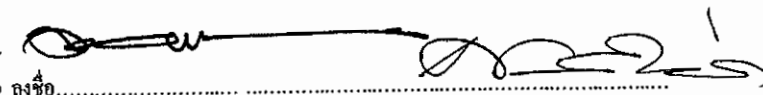
(นายนคร ศรีธิวงค์)

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) ชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่อาคารข้างเคียงพิสูจน์ได้ว่าได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างอาคารโครงการ (5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่พักอยู่โดยรอบโครงการรับทราบถึงมาตรการชดเชยความเสียหายการรับเรื่องร้องเรียน 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)

นาง. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

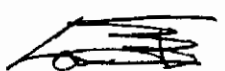


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

13/130

นาง. 
 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) จะต้องจ่ายค่ารักษาพยาบาลชดเชยให้ (10) ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการโครงการต้องแจ้งแผนการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง รวมทั้ง ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเรื่องร้องเรียน (ตัวแทนเจ้าของโครงการ) กรณีได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ให้ผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงได้รับทราบ (11) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องจัด	

นางสาว
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ขรรพราชิ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		และเยียวยาชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความ เดือดร้อนโดยเร็ว (15) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล หรือวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงกระแทกน้อย ที่สุด และต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานอย่าง ใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบดูแลความสันตะเทือน	
7.อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	โครงการใช้น้ำประปา ไม่มีการนำน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำใกล้เคียงมาใช้ และหากเกิดกรณีขาดแคลนน้ำโครงการจะซื้อน้ำจากกรณบรรทุกน้ำของเอกชนเพื่อให้เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด	(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ภายในพื้นที่ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ (2) ขุดลอกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ กรณี ที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน	—
8.คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างได้แก่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างจะถูกรวบรวมผ่านระบบรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนปล่อยลงระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากส้วมจะบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดสำเร็จรูปก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับ น้ำเสียจากส้วมของคณงานก่อสร้างที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดัก ตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลง	—

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,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	ทอระบายน้ำสาธารณะและชุดรอกกรองระบายน้ำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
9.อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	- น้ำใช้ทั้งของคนงานและการก่อสร้างใช้น้ำประปา โดยโครงการจะจัดเตรียมถังสำรองน้ำใช้เพียงพอ ส่วนน้ำดื่มจัดน้ำบรรจุถังให้กับคนงานก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานได้แก่ น้ำจากการล้างทำความสะอาดจะอาศัยการระเหยและซึมลงดินผ่านร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนภายในโครงการ ส่วนน้ำโสโครกจากห้องส้วมจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนอาศัยการซึมลงดิน ส่วนสิ่งปฏิกูลจะถูกกักเก็บอยู่ในถังบำบัดน้ำเสียซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลให้เข้าดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลต่อไป และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับ น้ำเสียจากส้วมของคนงานก่อสร้างที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นหรือ กลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจัด กระจายหรือน้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงสู่ ชั้นน้ำใต้ดินได้	—
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1.ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่โล่ง เป็นพื้นที่จวดรถของโรงพยาบาล ไม่พบสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ สำหรับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่า	—

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หรืออุททอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



17/130



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
	1 กมตร พฯว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองไม่มีสภาพที่อ่อนไหวต่อการถูกทำลายสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้โดยทั่วไปที่สามารถปรับตัวและดำรงชีวิตอยู่ได้ในเมืองไม่พบป่าไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบตบระบบนิเวศวิทยานบนก	การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
2.ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการและอาณาเขตติดต่อโดยรอบไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน อีกทั้งโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนปล่อยซึมลงดิน ดังนั้น การก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	—
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่จอตรดเดิมของโครงการส่วนเดิม ไม่ได้มีการใช้ประโยชน์ใน ชิงเกษตรกรรม ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่ให้เป็นโรงพยาบาลนั้น ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เต็มศักยภาพมากขึ้นจะส่งผลกระทบด้านบวกต่อการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการแต่อย่างใด	—	—
2.การจราจรและคมนาคมขนส่ง	ในช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง มีจำนวนเที่ยวสูงสุดประมาณ 25 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้ทำการขนส่งในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเช้า (7.00-9.00 น.) และเร่งด่วนเย็น (17.00-19.00 น.) จะมีปริมาณ	(1)เข้มงวดการควบคุมให้รถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและหรือผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย	—

no. 11 
วันที่ 2550 ๒๕๕๐

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงคลวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



18/130



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เลขาน 2554 กง ๑๐ 

เมษายน 255๑ ถึง ๕๑

(นายพนกร ศรีธีวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

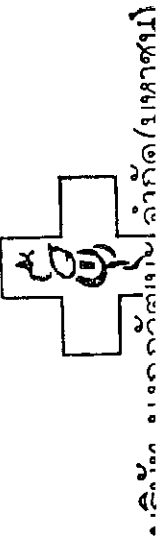
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จราจรที่เพิ่มขึ้นประมาณ 11 PCU/ชั่วโมง หรือคิดเป็นร้อยละ 42.31 และ 18.96 ของปริมาณจราจรในทิศทางเหนือ และทิศใต้ ตามลำดับ ซึ่งพิจารณาแล้วว่าผลกระทบในระดับต่ำต่อปริมาณจราจรโดยรวมของโครงข่าย และปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจากแผนงานก่อสร้างทางสายเส้นทางขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมกับถนนแจ้งวัฒนะ 12 ซึ่งเป็นทางสายหลักที่มีการเข้า-ออกค่อนข้างสะดวก แต่อย่างไรก็ตามการขนส่งวัสดุมีทั้งรถบรรทุกขนาดใหญ่และเล็ก โดยการก่อสร้างในช่วงแรก ได้แก่ การลงเสาเข็มฐานราก อาจต้องใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรเป็นอุปสรรคต่อจราจรในช่วงระยะเวลาหนึ่ง แต่ในช่วงหลังสามารถขนส่งด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ และ 4 ล้อ ซึ่งมีความคล่องตัวในการจราจรมากขึ้น ช่วยลดระดับผลกระทบลงได้ รวมทั้งต้องระมัดระวังการขับเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ใช้รถใช้ถนนอื่นๆ ด้วย ● การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานมายังพื้นที่โครงการ ฯลฯ ทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นอาจทำให้การจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น เพิ่มขึ้น จนทำให้ผู้ใช้บริการรักษาพยาบาลเกิดความรำคาญเนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องเข้ารับการรักษาโดยทันที นอกจากนี้ อาจเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับผู้ที่จะเข้ามารับการรักษาในบริเวณโครงการส่วนเดิม มีการสัญจรร่วมกับบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ 12 ซึ่งใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าออกพื้นที่โครงการด้วยนอกจากนี้	ของวัสดุที่บรรทุกอยู่ (2) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก (4) ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวนอนสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) ควบคุมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (7) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกวัสดุให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	

น.ว.อ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์) ธีรยุทธ ทองแน่น นามสกุล ธีรบรรณ นามหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



19/130



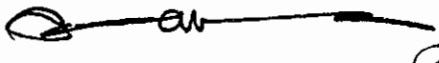
THAM MACHARY
 CONSULTANT CO., LTD.



(นายเศรษฐี ศรีวังค์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

พ.ร.ท.  ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

20/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิจิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจร (14) กำหนดแผนงานให้ชัดเจนและประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดมีผลกระทบต่อการจราจรทางเข้า-ออกบริเวณโครงการส่วนเดิม (15) กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงศุกร์ และให้หยุดดำเนินกิจกรรมในวันเสาร์-อาทิตย์ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการส่งผลกระทบต่อความสันติสุขต่อผู้เข้ารับการรักษายาบาล ทางบริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน) จะต้องจ่ายค่ารักษายาบาลชดเชยให้ (15) ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในช่วงการก่อสร้าง ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก บริเวณซอยแจ้งวัฒนะ 12	

น.น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ รัชฎา ทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



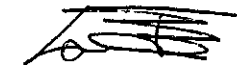
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

21/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.การใช้ น้ำ	การใช้ น้ำใน ช่วง ก่อสร้าง มีการ ใช้ น้ำ 2 ส่วน รวม ทั้งหมด 22.5 ลบ.เมตร/วัน คือ น้ำ ใช้ ใน การ ก่อสร้าง ประมาณ 15 ลบ.เมตร/วัน และ น้ำ ใช้ สำหรับ คนงาน ประมาณ 5 ลบ.เมตร/วัน โดย ใช้ น้ำ ปรุ เป็น แผล น้ำ ใช้ หลัก และ หาก มี ปัญหา ขาด แคล น น้ำ หรือ น้ำ ไม่ เพียง พอ โครงการ จะ ชื้อ น้ำ จาก โรง บรทุก น้ำ สำหรับ น้ำ, ปี ใช้ ใน งาน ก่อสร้าง ส่วน น้ำ เพื่อ การ บริโภค ของ คนงาน ก่อสร้าง ผู้รับ เหม ก่อสร้าง จะ จัด หา น้ำดื่ม บรจุขวด หรือ ถัง ให้ กับ คนงาน ก่อสร้าง ดังนั้น จึง คาด ว่า การ ดำเนิน การ ก่อสร้าง โครงการ จะ ไม่ ก่อ ให้ เกิด ผลกระทบ ต่อ การ ใช้ น้ำ ของ ชุมชน โยธยา	(ทางเข้า-ออกอุทกเฉิน) โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาการจราจร (16)กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างห้ามจอดรถกีดขวางตลอดแนวบริเวณทางเข้า-ออก และ บริเวณใกล้เคียงในซอยแจ้งวัฒนะ 12 (1) ให้นำตรวจสอบบ่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าบ่อน้ำมีการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (2) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ที่สามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ (3) รมรงคให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด (4) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับน้ำใช้ ต้องมีการเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีพบว่ามี การรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	● ตรวจสอบจุดจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

22/130

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 จึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะ ไม่ส่งผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียรวมถึงไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการน้ำเสีย ของชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับ น้ำเสียจากส้วมของคนงานก่อสร้างที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสียเต็มต้อง ติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างกำจัดโดยทันที (3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาห้องน้ำ-ห้อง ส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างตามเกณฑ์ในประกาศ กระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดให้มีห้องน้ำและ 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	<u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ</u> ดัชนีตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, TKN, TDS, Fat Oil and Grease, Sulfide และ Fecal Coliform ระยะเวลา ความถี่ ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

น.ว.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหริยอุทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

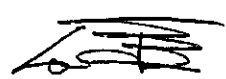


บริษัท มงกฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHARI
CONSULTANT CO., LTD.

23/130



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

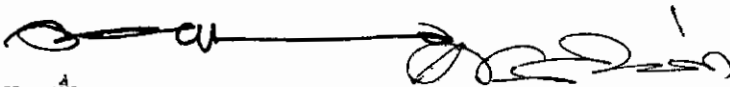
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

พ.อ. น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หริยุตอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

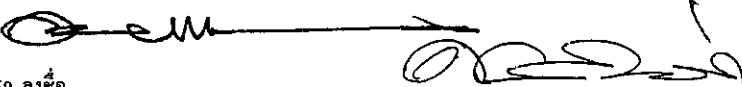
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

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 ใช้ประตูลอยน้ำ ประตูท่อ เป็นต้น (1.2) การระบายน้ำออกจากพื้นที่บริหารจัดการน้ำท่วม - ระบายออกโดยธรรมชาติ ใช้ประตูระบายน้ำ ประตูท่อ เป็นต้น - ระบายออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (1.3) การระบายน้ำในพื้นที่บริหารจัดการน้ำท่วม - ระบายน้ำจากอาคารบ้านเรือน, ถนน, ซอย ไปสู่ภายนอก โดยท่อระบายน้ำ คูลอง - การชะลอน้ำ เพื่อกักน้ำไว้ระยะหนึ่ง โดย	

๗๖ .๓ 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธ นันทนนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนนา)

กรรมการผู้มิอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



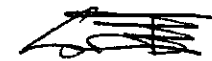
บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

25/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



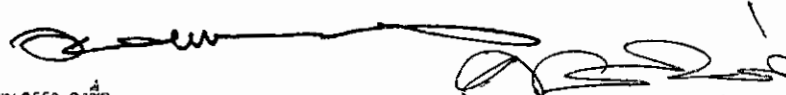
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรมาชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

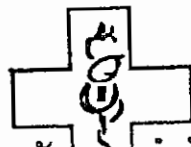
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		คลอง สระ บึง ที่ลุ่มต่างๆ เป็นต้น (2) มาตรการไม่ใช้การก่อสร้าง (Non-Structural Measures) ส่วนใหญ่ใช้ในพื้นที่ชุมชนเบาบางและพื้นที่กสิกรรม ใช้สำหรับการปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม และโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับพื้นที่ชุมชนเบาบางซึ่งจะเรียกว่าการบริหารพื้นที่น้ำท่วม (Flood Plain Management) ประกอบด้วย (2.1) การควบคุมผังเมือง และการใช้ที่ดิน เพื่อจัดให้มีที่ว่างรับน้ำ ชะลอ และกักน้ำ (2.2) การควบคุมอาคาร ให้อาคารที่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมมีความคงทน ไม่เสียหายจากน้ำท่วม (2.3) การประชาสัมพันธ์รายละเอียดน้ำท่วมให้ประชาชนทราบและเรียนรู้สถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น เพื่อการปฏิบัติการป้องกันตัวเอง เมื่อจำเป็นและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานรับผิดชอบ (2.4) ตั้งระบบพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยน้ำ	

พ.ศ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ตรีบุญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

26/130


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ท่วม เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการและเตือนประชาชน (2.5) ตั้งหน่วยปฏิบัติการเร่งด่วน เพื่อปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตลอดจนช่วยเหลือประชาชน (2.6) ตั้งองค์การอำนวยความสะดวกในการเตรียมหน่วยงานในโครงการและปฏิบัติการอย่างถูกต้องและบริหารงานได้อย่างเพียงพอต่อการกิจ นอกจากนี้สำนักงานเขตจะรับผิดชอบการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบแล้ว ยังให้การสนับสนุนการปฏิบัติการของสำนักการระบายน้ำ โดย 1) ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณถนนให้มีขยะน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการอุดตันของขยะที่ระบายน้ำ ในช่วงที่ฝนตก 2) ในขณะฝนตก ทำการเก็บขยะที่ลอยตามน้ำ	

น.อ. น. 

นายแพทย์หญิงอุทัย นามนามาสวัสดิ์ธรรม (ประธาน)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.



(นายเนตร ศรีวิงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรษชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		มาติดตะแกรงช่องรับน้ำฝนข้างถนนให้สะอาด ไม่กีดขวางทางน้ำที่ระบายสู่ท่อระบายน้ำ 3) สนับสนุนแก้ไขปัญหาเมื่อมีเหตุการณ์ปัญหา ประชาชนขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือรุกล้ำกีดขวางทางระบายน้ำ 4) เร่งรัดงานก่อสร้างต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบ ระบายน้ำ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ กำหนด 5) รณรงค์ ดูแลรักษา คู คลอง เพื่อเปิดทาง น้ำไหล กำจัดขยะและพืชน้ำ เพื่อไม่ให้เป็น อุปสรรคในการระบายน้ำ	
6.การกำจัดมูลฝอย	ขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมที่สำคัญ 2 กิจกรรม ได้แก่ • ขยะจากการก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ประเภทเศษหิน เศษปูน และเศษไม้ ซึ่งขยะเหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก่อสร้างรับผิดชอบเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ • ขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นขยะทั่วไป ประเมินปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากคนงาน โดยกำหนดให้จัดถังขยะแบบมีฝาปิดตั้งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย แบบมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ไม่มีการรั่วซึม ตั้งไว้ในจุดที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (2) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (3) กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงใน	<u>วิธีการจัดการ</u> • ตรวจสอบสภาพถังขยะให้มีสภาพดี ไม่รั่วซึม • ตรวจสอบไม่ให้มูลฝอยล้นออกนอกถังรองรับ <u>จุดตรวจสอบ</u>

.....
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธ ทองแน่น นามานางสาวศิริวรรณ นามานาน)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

28/130

.....
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

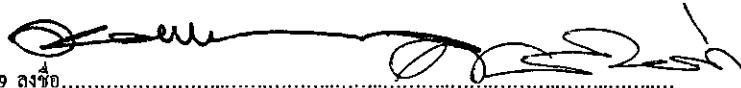
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

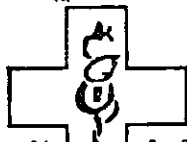
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณด้านหลังโครงการ เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงาน ซึ่งโครงการจะดำเนินการประสานให้สำนักงานเขตหลักสี่เข้ามาจัดการเก็บขนขยะดังกล่าวต่อไป ดังนั้น การจัดการขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	ภาชนะรองรับห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะ รองรับโดยเด็ดขาด (4) คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่ นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือ ขายให้ผู้ที่ต้องการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้อง กำจัด (5) ประสานงานให้สำนักงานเขตหลักสี่เข้า ดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- จุดตั้งถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ความถี่ตรวจวัด - สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)
7.การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอติดตั้งไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เขตนนทบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชน	(1) ติดตั้งไฟส่องสว่างให้เหมาะสมกับสภาพ การใช้งานในแต่ละบริเวณ (2) เลือกใช้หลอดไฟที่มีประสิทธิภาพสูงและ ประหยัดพลังงาน (3) รณรงค์ให้คนงานใช้พลังงานไฟฟ้าอย่าง ประหยัด ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้ เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า และ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	—

น.ว. น. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หรือยุทธอง นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

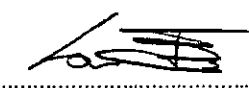


บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

29/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

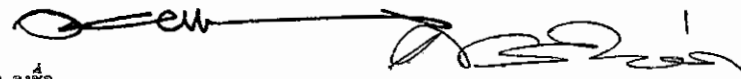
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

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 ดังนั้นผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัย คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณที่พักคนงานและสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีสถานที่สูบบุหรี่โดยเฉพาะ โดยจัดที่ทิ้งบูหรี่ไว้ด้วย (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)

ว.ม. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

30/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

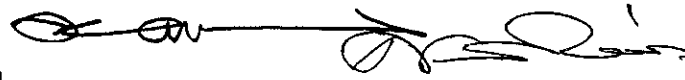
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

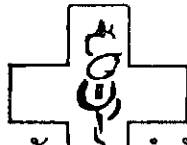
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	• เศรษฐกิจชุมชน การจ้างแรงงาน ซึ่งบางส่วนอาจเป็นคนที่อาศัยอยู่ในย่านนี้ จึงก่อให้เกิดกระแสเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานเป็นการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับชุมชนส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม • โครงสร้างความสัมพันธ์ทางสังคมของชุมชน : อาจมีประชากรแฝงจากคนงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงเวลาก่อสร้างเท่านั้น ส่วนปัญหาความสัมพันธ์ของชุมชนอาจเกิดจากความขัดแย้งหรือเหตุทะเลาะวิวาทของคนงานที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเคร่งครัดต่อไป • ความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่มีต่อการดำเนินโครงการ : จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลต่อปัญหาที่จะตามมาจากการดำเนินการโครงการ ได้แก่ การจราจรติดขัด ฝุ่นละอองและปัญหาอาชญากรรม การให้บริการของโรงพยาบาล เป็นต้น ซึ่งโครงการได้เสนอแนวทางแก้ไขข้อห่วงกังวลไว้แล้ว ดังนั้นการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	(1) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการ ชื่อและเบอร์ติดต่อผู้ควบคุมงานให้ครบถ้วน (2) จัดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน (3) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยในชุมชน (4) ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ โครงการจะจัดส่งตัวแทนเพื่อประสานและหาวิธีแก้ไขปัญหาย่างเหมาะสมโดยทันที (5) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด (6) จัดตั้งป้ายประกาศไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการไว้หน้าโครงการ (7) จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้างพร้อมแสดงป้ายชื่อโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกับโครงการไว้ที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง	ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที

พ.ต.ท. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

31/130


เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

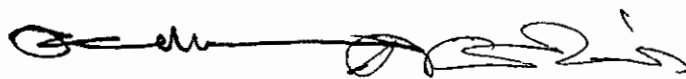
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	● สุขภาพ : จากการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ สิ่งคุกคามสุขภาพที่สำคัญ ได้แก่ - 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 และการอุปโภคบริโภคของคนงาน หากมีการจัดการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อาจส่งผลให้เกิดการแพร่กระจายของสัตว์นำโรค เชื้อโรค ซึ่งเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยต่อกลุ่มเสี่ยงได้โครงการได้มีมาตรการต่างๆเพื่อป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างทั้งการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การป้องกันเสียง และสั่นสะเทือน พร้อมทั้ง ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบด้านสุขภาพตามที่มีผู้ห่วงกังวลคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ● ความปลอดภัย: การก่อสร้างโครงการอาจจะส่งผลกระทบในด้าน	(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดที่พักคนงานให้ได้มาตรฐานและเป็นไปตามข้อกำหนดอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง (2) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในงานก่อสร้างไปสถานพยาบาลใกล้เคียงได้ตลอดเวลา (3) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ซึ่งไม่มีกรรวยซึม ตั้งไว้ในจุดที่เหมาะสมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (5) ให้คำแนะนำแก่คนงานในการเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันไม่ให้ถังมูลฝอยไม่เป็นที่ซึ่งเกิดแหล่งพาหะนำโรค	วิธีการตรวจสอบ ● บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน ● ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยเป็นประจำทุกวันในระหว่างก่อสร้าง ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยเป็นประจำทุกวันในระหว่างก่อสร้าง ● ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีที่มีสภาพพร้อมใช้งาน ภายในพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น ที่เก็บวัสดุก่อสร้างตลอดช่วงระยะเวลาใน

ma.m 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

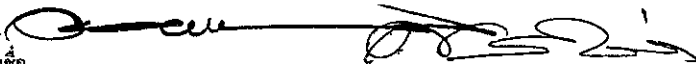
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรษชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาชีวอนามัย และความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่มีอาคาร/บ้านพักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ ดังนี้ การเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยลักษณะของงาน เป็นปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เช่น การใช้เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ วัสดุตกหล่น การกระทบกับวัสดุอุปกรณ์ การถูกชน ถูกหนีบ เป็นต้นและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง รวมถึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนที่มีการสัญจรในเส้นทางในการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน จึงคาดว่า — จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานและประชาชนใกล้เคียงในระดับต่ำ — ความปลอดภัยของผู้ที่พักอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโดยพื้นที่ติดแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ติดกับร้านอาหารครัวคุณปอ เป็นเพียง 1 ชั้น ห่างจากอาคาร 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) จัดให้มีและกำชับให้คนงาน ก่อสร้างสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ (7) ติดป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ ว่าเป็นเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง (8) โครงสร้างนั่งร้านสำหรับการก่อสร้างต้องมีความแข็งแรงและปลอดภัย (9) ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (10) ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (12) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถาน	การก่อสร้าง • ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงและบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง <u>จุดตรวจสอบ</u> • คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ตรวจวัด</u> • ทุกวันทำงาน • เดือนละ 1 ครั้ง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

นพ.ดร. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หรือยุทธอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

33/130


เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

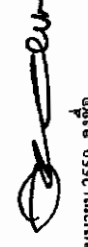
(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อน้ำ และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป็นจั่น เพื่อให้การดำเนินงานก่อสร้างเป็นไปอย่างปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายใด ๆ ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียง - ด้านอุบัติเหตุจากกรณีที่สูง (ผลกระทบต่องานก่อสร้าง) : อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต - ด้านการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากกรงก่อสร้าง (ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง) : อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต - ด้านการเกิดเหตุเพลิงไหม้ : อาจเกิดอัคคีภัยขึ้นได้โดยสาเหตุที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้างเช่น การสูบบุหรี่ และไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งต้องดำเนินการตามมาตรการในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	และสิ่งคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและลดความวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่าง ๆ (16)ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (17)ติดตั้งป้ายเตือน ให้ระวังเขตก่อสร้าง โดยติดป้ายในตำแหน่งที่ผู้เข้ารับการรักษายาบาลในบริเวณโครงการส่วนเดิมเห็นได้อย่างชัดเจน (18)จัดให้มีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่น โดยรอบโครงการมีความยาวอย่างน้อย 5 เมตร จากตัวอาคาร (การก่อสร้างอาคารต้องมีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นทุกๆ 5 ชั้น) (19)กำหนดแผนงานให้ชัดเจนและประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ารับการรักษายาบาลเมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ	

น.ต.  (พลตรี นายแพทย์วีรยุทธ นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

มหาชน 2559 ลงชื่อ.....

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท บัณฑิต จำกัด (มหาชน)

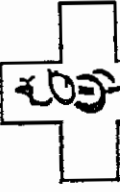


THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.



(นายเศรษฐี ธีรวิทย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มหาชน 2559 ลงชื่อ.....



บริษัท บัณฑิต จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

น.ว.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)

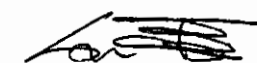


บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

36/130



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

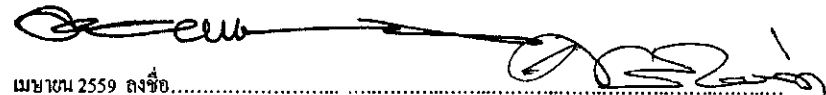
(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

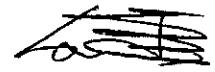
ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

พ.ร.ท. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (พลตรี นายแพทย์ ปรัชญ์ทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท มงกฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

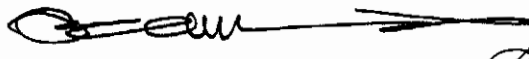


THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.


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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

พ.ร.ท. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (พลตรี นายแพทย์ ตรีชัยทอง เน้นหนา นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

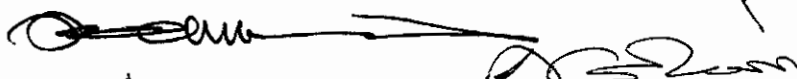
38/130



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

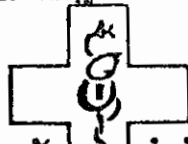
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ติดตั้งการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนหรืออย่างน้อยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงดำเนินการได้และต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (32) หลังจากก่อสร้างขึ้นไประดับ 10 เมตรแล้วยื่นโครงท่อนเหล็กดำขนาด 2 นิ้วทำมุม 45 องศาติดกับโครงนั่งร้านอย่างแน่นหนาออกไปไม่เกิน 1 เมตร โดยปูแผ่นไม้อัดหนา 10 มิลลิเมตรเป็นปกรองรับวัสดุโดยรอบอาคาร (33) ส่วนของอาคารที่สูงเกิน 10 เมตร ขึ้นไปหุ้มด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารจากจุดที่กำลังก่อสร้างถึงแผงไม้อัดกันเศษวัสดุและยึดเป็นระยะๆกันการกระพือของตาวาย (34) อุปกรณ์ช่วยยกต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งานและห้ามใช้งานเกินขีด	

พ.ด.ช. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ หรือคุณทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

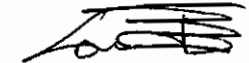


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

39/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....


(นายนคร ศรีรงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

มว.อ. 
เมษายน 2559 ⁴ 

(พลตรี นายแพทย์หิรัญทอง น่านหนา,นางสาวศิริวรรณ น่านหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ถึงข้อ.....

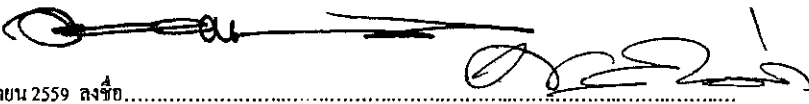
(นายนคร ศรีชีวงค์)

ผู้ชำนาญการถึงแวดลอม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

no. ๓ 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง น่านนา, นางสาวศิริวรรณ น่านนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

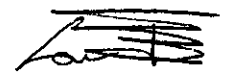


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHA P
CONSULTANT CO., LTD.

41/130

no. ๓ 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำประกันภัยก่อนสร้างและงานติดตั้งระบบ โดยมีทุนประกันตามมูลค่าเดิมของงานก่อสร้างตามสัญญา (4) จัดให้มีมาตรการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในช่วงก่อสร้าง กรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ โดยให้มีการจัดตั้งคณะทำงานประสานการแก้ไขปัญหา ซึ่งได้แก่ ฝ่ายโรงพยาบาล ฝ่ายประชาชนที่ได้รับผลกระทบที่อยู่ในพื้นที่ข้างเคียง และฝ่ายตัวแทนสำนักงานเขตหลักสี่	


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (พดด้ร นายแพทยหัยญทอง ม่นหมน,นางสาวศิริวรรณ ม่นหมน)

กรรมการผู้ชำนาญ
 บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
 CONSULTANT CO., LTD.

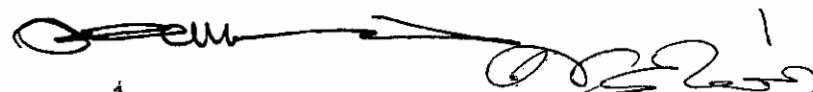


เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นายนคร ศรีวังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวดี คณะของ บริษัท มกฏวดี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.สภาพภูมิประเทศ	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่จะถูกพัฒนาเป็นอาคารโรงพยาบาล โดยในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อความร่มรื่นและสวยงามโดยจะมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ 3037.2 ตารางเมตร ซึ่งจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีพื้นที่ปลูกต้นไม้เป็นไปตามเกณฑ์การจัดพื้นที่สีเขียว ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมแต่อย่างใด	ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-

นาง. น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หญิงอุทัย นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มกฏวดี จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

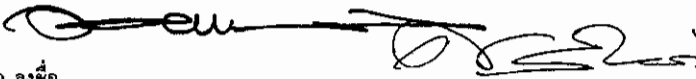
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท มกฏวดี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

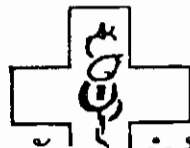
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.สภาพทางธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	การออกแบบโครงสร้างอาคารได้คำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบด้านธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	—	—
3.ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลาย	โครงการจะจัดทำรั้ว คสล. โดยรอบโครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินในพื้นที่โครงการ และมีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบโครงการ รวมถึงจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อดักตะกอนที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดินของพื้นที่ข้างเคียง	(1) ตรวจสอบแนวกำแพง (รั้ว คสล.) ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดการดำเนินโครงการ (2) จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ (3) บำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ (4) โครงการจะมีการรื้อเศษวัสดุ ฐานราก คอนกรีตใต้ดินออกให้หมด และนำดินที่ได้จากการขุดเจาะทำเสาเข็มใหม่	—

พ.ร.ท. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หริยuthong เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

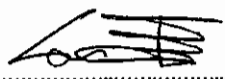


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

45/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

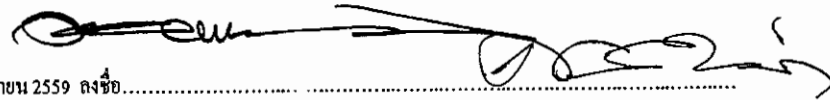
(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		มาถมแทน จากนั้นใช้หน้าดินที่เป็นดินสวนมาเติมหน้าดิน ให้มีความหนาประมาณ 50 เซนติเมตร และปรับปรุงบำรุง ดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ชุยมะพร้าว และกลบมาปรับสภาพ ดินจากการขุดเจาะเสาเข็มที่นำมาถมพื้นที่ด้วย	
4.คุณภาพอากาศ	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการ คือ มลพิษจากยานพาหนะ ที่เข้า-ออกโรงพยาบาลซึ่งก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เป็นมลพิษ หลัก อย่างไรก็ตามปริมาณมลพิษที่ระบายออกจากยานพาหนะในช่วงเปิด ดำเนินการนี้ มีปริมาณน้อยมาก ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณมลพิษที่ ตรวจวัดได้ในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันเพียงเล็กน้อย และมีค่าไม่เกิน มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ปริมาณฝุ่นละอองก็ยังมีปริมาณต่ำเช่นกัน - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ 0.036 mg/m³ ทำให้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์หลังเปิดดำเนินการเท่ากับ 1.00 ppm (ค่ามาตรฐาน 30.0 ppm) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ 1.88 x 10⁻³ mg/m³ ทำให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หลังเปิด	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวพร้อมไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากยานพาหนะที่เข้ามาใน โครงการ (2) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (3) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดบริเวณถนนและ ที่จอดรถภายในโครงการเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง (4) ลักษณะสถานที่ติดตั้งของหอผึ่งน้ำระบายความร้อน ต้องอยู่ห่างจากทางลมเข้า เพื่อระบายและหมุนเวียน อากาศในอาคารบริเวณที่มีคนอาศัย และไม่ตั้งอยู่จุดที่ ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน (5) การบำรุงรักษา ดูแลระบบปรับอากาศแบบทำน้ำเย็น	- ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ ทดแทนในพื้นที่สีเขียว <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

นอ.ต. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หญิงอุทุมพร แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)

46/130



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

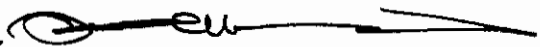
(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการเท่ากับ 0.0278 ppm (ค่ามาตรฐาน 0.17 ppm) — ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 3 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ $7.67 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ ทำให้ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนหลังเปิดดำเนินการเท่ากับ 2.49 ppm — ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ $1.12 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมหลังเปิดดำเนินการเท่ากับ 0.042 mg/m^3 (ค่ามาตรฐาน 0.33 mg/m^3) — ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ $2.24 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กหลังเปิดดำเนินการเท่ากับ 0.017 mg/m^3 (ค่ามาตรฐาน 0.12 mg/m^3) • ดันไม้ในพื้นที่โครงการสามารถดูดซับก๊าซ CO₂ ได้ถึง 311.29 โมล/วัน ดังนั้น ดันไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการสามารถดูดซับปริมาณก๊าซ CO₂ ที่ปล่อยออกมาจากยานพาหนะจากโครงการได้ทั้งหมด อีกทั้งการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อน และเพิ่มความเย็นภายในพื้นที่อีกด้วย	ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) และ หอผึ่งน้ำระบายความร้อนอยู่เป็นประจำ (6) การทำความสะอาดหอผึ่งน้ำระบายความร้อนต้องขัดล้างกำจัดตะกอน และตะกรันของระบบปรับอากาศ ต้องกระทำตามความจำเป็นอย่างน้อย 1 ครั้งต่อระยะเวลา 6 เดือน (7) การบำบัดคุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน เพื่อควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาต้องป้องกันและลดปริมาณ ตะกรัน ตะกอน แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ โดยการเติม สารชีวภาพ (Biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือ สารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemical) (8) การจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรค เมื่อเกิดการระบาดของโรคลีสอีโอเนลลา เจ้าของอาคารหรือผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อสอบสวนทางระบาดวิทยา	

น.น.น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หญิงอุทุมพร แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

47/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

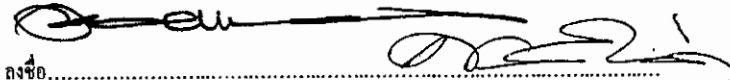
(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

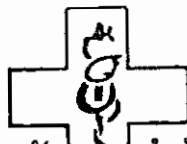
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5.การระบายอากาศ	ระบบระบายอากาศของอาคาร: โครงการได้จัดให้มีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร และออกแบบอาคารให้มีระบบการระบายอากาศอย่างเหมาะสมสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) เพื่อให้เกิดการหมุนเวียนและแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างพื้นที่ภายในอาคารกับบรรยากาศภายนอก ซึ่งใช้วิธีธรรมชาติที่มีการระบายอากาศผ่านทางระเบียง ประตูหน้าต่าง และช่องเปิดต่าง ๆ โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น รวมทั้งได้มีการออกแบบให้มีการติดตั้งระบบระบายอากาศแบบติดกระจก แบบติดผนัง แบบติดฝ้า เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในพื้นที่อาคาร และห้องบริการตรวจแต่ละห้อง ได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในส่วนของห้องน้ำมีพัดลมดูดระบายอากาศที่สามารถระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง ส่วนระบบปรับอากาศเป็นแบบระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ และเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำยา (Variable Refrigerant Volume Type) โดยจะติดตั้งไว้ตามห้อง รวมถึงพื้นที่ส่วนกลางอื่น ๆ เช่น โถงต้อนรับ สำนักงาน เป็นต้น โดยมีขนาด และภาระทำความเย็นรวมของเครื่องปรับอากาศแต่ละอาคาร คือ อาคาร B1 ภาระทำความเย็นมีค่าเท่ากับ 9,000,000 BTU/ชั่วโมง หรือประมาณ 750 ตันความเย็น อาคาร B2 ภาระทำความเย็นมีค่าเท่ากับ 1,167,000 BTU/ชั่วโมง หรือประมาณ 97.25 ตันความเย็น อาคาร B3 ภาระทำความเย็นมี	(1) จัดให้มีระบบการระบายอากาศอย่างเหมาะสมสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เพื่อช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศลงได้อีกทางหนึ่ง ซึ่งต้นไม้สามารถลดความร้อนให้กับสภาพแวดล้อมได้เทียบเท่ากับเครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน หรือประมาณ 12.66 เมกะจูล/ชั่วโมง (12,000 บีทียู/ชั่วโมง) (2) ลักษณะสถานที่ตั้งหอผึ่งระบายความร้อน ต้องอยู่ห่างทางลมเข้าและไม่ตั้งอยู่จุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน (3) ทำความสะอาดต้องขัดล้างกำจัดตะกอน และตะกรันของระบบปรับอากาศ แบบทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำ (Chiller) และหอผึ่งระบายความร้อนเป็นประจำอย่างน้อยทุก 6 เดือน (4) ควบคุมและบำบัดน้ำในหอผึ่งน้ำระบายความร้อนอาคาร B1 ดังนี้	<u>วิธีตรวจสอบ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึงหลังการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน

พ.ร.ท. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หริบุญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

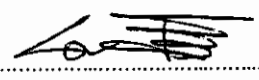


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)

48/130



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่าเท่ากับ 2,979,000 BTU/ชั่วโมง หรือประมาณ 248.25 ตันความเย็น และอาคาร B4 ภาระทำความเย็นมีค่าเท่ากับ 576,000 BTU/ชั่วโมง หรือประมาณ 48 ตันความเย็น • การบดบังลม: จากข้อมูลทิศทางลมและความเร็วลมของสถานีตรวจวัดกรุงเทพมหานคร พบว่าลมที่เกิดขึ้นมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.7-3.7 นอต เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการศูนย์การแพทย์ฯ จะเป็นอาคาร 3 อาคาร เพิ่มขึ้นมาจากเหนือจาก อาคาร B1 (19 ชั้น) ที่มีอยู่เดิมแล้ว โดยสามารถรองรับผู้ป่วยได้ 100 เตียง ขยายเพิ่มอีก 120 เตียง (เป็น 220 เตียง) ซึ่งอาคารโรงพยาบาลที่ก่อสร้างเพิ่มเติม จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร B2 ขนาด 6 ชั้น ตัวอาคารมีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 21.11 เมตร อาคาร B3 ขนาด 11 ชั้น ตัวอาคารมีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 42.40 เมตร และอาคาร B4 ขนาด 6 ชั้น ตัวอาคารมีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 21.25 เมตร อาจบดบังลมที่พัฒนาในช่วงเดือนต่างๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียงที่มีความสูงน้อยกว่า ทั้งนี้ การเกิดลมและธรรมชาติของลมมีความไม่แน่นอนทั้งขนาดและทิศทางในรอบหนึ่งวัน ขึ้นอยู่กับความกดอากาศ และอุณหภูมิ หรือความปั่นป่วนของกระแสอากาศในแต่ละช่วงฤดูกาล ประกอบกับการออกแบบโครงการซึ่งได้กำหนดให้มีระยะร่นโดยรอบ คือ ทิศ	(4.1) เติมน้ำป้องกันการเกิดตะกอนและการสึกกร่อนลงในระบบหล่อเย็น (4.2) บำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาต้องป้องกันและลดปริมาณตะกอน ตะกอน แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ โดยการเติมสารชีวภาพ (Biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยทำให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemical) (5) จัดทำแผนหรือโครงการควบคุมป้องกันโรคเลิเจียนแนร์ โดยต้องมียกประกอบ ดังนี้ (5.1) ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของโรคเลิเจียนแนร์จากหอผึ่งเย็นตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบ เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเลิเจียนแนร์ของหอผึ่งเย็นท้ายข้อประกาศของกรมอนามัย (2544) เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย (5.2) เก็บรวบรวมสถิติ ข้อมูล และจัดทำบันทึกรายละเอียดของกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามโครงการหรือ	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองควบคุมอาคารกรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตหลักสี่ ทุก 6 เดือน • เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อลีสอีโอเนลลา <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> วิเคราะห์หาเชื้อลีสอีโอเนลลา <u>จุดตรวจสอบ</u> หอผึ่งน้ำระบายความร้อน (Induced Draft Counter Flow Cooling Tower) จำนวน 3 จุด

นว.๓. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หรือหญิงทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

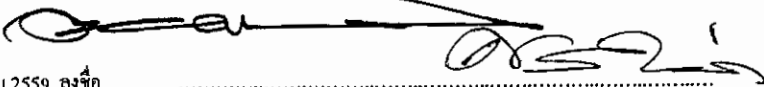
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เหนือมีระยะร่น ประมาณ 3.128 เมตร ทิศใต้ ประมาณ 3.137-6.382 เมตร ทิศตะวันออก • ประมาณ 6.20 - 9.00 เมตร และทิศตะวันตก มีระยะร่นหรือถนนภายในกว้างประมาณ 7.747 เมตร ดังนั้น จึงมีที่ว่างให้กระแสลมสามารถพัดผ่านไปได้ อาคารของโครงการอาจมีผลกระทบด้านการบดบังลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับปานกลาง • โครงการได้ออกแบบระบบปรับอากาศแบบทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) ของอาคาร B1 ซึ่งระบบดังกล่าวนี้ก็มีโอกาสที่เชื้อจากแบคทีเรียลิจิโอนเนลลาเจริญเติบโตได้ดี อาจจะทำให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires's disease) โดยโรคนี้มีสาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อลิจิโอนเนลลา มีผลต่อระบบทางเดินหายใจส่วนล่างของผู้ได้รับเชื้อ • การปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ชนิดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ จะมีส่วนช่วยให้อากาศเกิดการหมุนเวียนและถ่ายเทได้ดี	แผนปฏิบัติการทั้งหมด (5.3) จัดให้มีมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยแก่ผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นของอาคาร โดยผู้ควบคุมต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นด้วยการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอนเนลลาที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อร่วมกันกำหนด (5.4) จัดให้ผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นด้านการป้องกัน และควบคุมเชื้อลิจิโอนเนลลาที่มีความรู้ความสามารถและมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย สาธารณสุขศาสตร์หรือสาขาอื่น ๆ ที่มีประสบการณ์และความรู้ด้านการสาธารณสุข (5.5) กรณีไม่สามารถจัดหาผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นไว้เป็นการประจำได้ ผู้ได้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาจมอบหมายให้บุคคลอื่นหรือผู้รับจ้างที่มีความชำนาญประสบการณ์หรือคุณวุฒิดังกล่าว	ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

น.อ.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ตรีวิทย์ทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

50/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



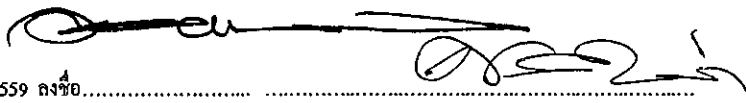
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

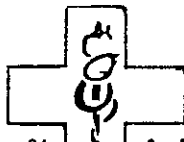
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษา หอผึ่งเย็นแทน (6.6) เจ้าของโครงการที่ต้องจดทะเบียนระบบผึ่งเย็น ของอาคารกับพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบฟอร์มการจด ทะเบียนหอผึ่งเย็นท้ายประกาศกรมอนามัย (2544) เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของ อาคารในประเทศไทย (6) จัดให้มีคู่มือคำแนะนำไว้ประจำระบบปรับภาวะ อากาศโดยคู่มือต้องมีเนื้อหา ดังนี้ (6.1) แผนผังของระบบปรับภาวะอากาศ (6.2) วิธีการใช้งานของระบบ (6.3) ข้อควรระวังที่จำเป็น ซึ่งระบุวิธีการและความถี่ ในการตรวจสอบสภาพของระบบ รวมถึงขั้นตอนการ ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ (6.4) รายละเอียดของผู้จำหน่ายอุปกรณ์ระบบปรับ อากาศ	

นอ.ค. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)

51/130



เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรษชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(7) ทำลายเชื้อ ทำความสะอาดและกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นของอาคาร B1 เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น (8) ระหว่างการทำความสะอาดและทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง (9) นำในหอผึ่งเย็นของอาคาร 31 ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตรตลอดเวลา (10) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ โดยโครงการต้องมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อให้รับทราบว่าการแก้ปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียทางลม อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการนี้ให้ดำเนินการเร่งกับโครงการ ซึ่งต้องเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไปโดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการ	

นว.ศ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ หรือยุทธอง นามนาม,นางสาวศิริวรรณ นามนาม)

กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
 CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายเนตร ศรีวังศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมบรหติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6.การบำบัดสิ่งแวดล้อม	อาคารโครงการจะบดบังแสงต่อพื้นที่ข้างเคียงบางส่วนและในบางช่วงเวลา ไม่ได้ ปิดหรือกั้นแสงตลอดเวลา ซึ่งข้อเสียของการถูกบดบังแสง คือการขัดขวางหรือ เป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องการใช้แสงอาทิตย์ เช่น การตากผ้า การ สังเคราะห์แสงของพืช หรือกิจกรรมที่ต้องการแสงอาทิตย์ทำให้แห้งหรือฆ่าเชื้อ โรค เป็นต้น ที่จะทำให้พฤติกรรมในการใช้แสงอาทิตย์เปลี่ยนแปลงไปจากการ ประเมินพบว่าระยะทางที่เงาอาคารทอดยาวสูงสุดในแต่ละฤดูกาลทางด้านทิศ ตะวันตก อยู่ในช่วง 9.12-149.35 เมตร และทางด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วง 9.20-150.20 เมตร ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่	ก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ กิจการสถานพยาบาล (11) หากกรณีที่ 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ทางโครงการต้อง จัดให้มีมาตรการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในช่วง ก่อสร้าง กรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินการใดปัญหา ซึ่ง โดยให้มีการจัดตั้งคณะทำงานประสานการแก้ไขปัญหานี้ โดยให้ ได้แก่ ฝ่ายโรงพยาบาล ฝ่ายประชาชนที่ได้รับผลกระทบที่อยู่ ในพื้นที่ข้างเคียง และฝ่ายตัวแทนสำนักงานเขตหลักสี่	วิธีดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียน และตรวจสอบ จนถึงถึงการที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานพยาบาล - จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและ

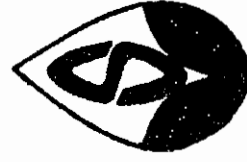
น.ว.น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พดริ นายแพทย์ เหนือหน้างานสาวิตรวณ เน้นทน)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

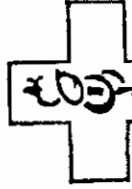
53/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายเศรษฐี ศรีวิทย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ภายในโครงการส่วนเดิมและพื้นที่ชุมชน คือ ด่าน ทิศตะวันตก ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์และสถานประกอบการ จำนวน 21 แห่ง บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาแจ้งวัฒนะ และด้านทิศตะวันออก ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม 12 คอนโดทาวน์ จำนวน 2 อาคาร อาคารพาณิชย์และสถาน ประกอบการ จำนวน 6 แห่ง บ้านพักอาศัย จำนวน 2 หลังคาเรือน ทั้งนี้ การ พัฒนาโครงการก่อให้เกิดเงาบังแสงในบางช่วงเวลาเช้าหรือบ่าย มีได้บดบังแสง ตลอดทั้งวัน ดังนั้น กลุ่มอาคารที่ได้รับผลกระทบจึงได้รับแสงตามช่วงเวลาที่กำลัง ไวด้ข้างต้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการ ดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการสถานพยาบาล 2) หากกรณี 2 ฝ่ายหาข้อตกลงไม่ได้ โครงการจะจัดให้ มีมาตรการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในช่วง ก่อสร้าง กรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ โดยให้มีการจัดตั้งคณะทำงานประสานการแก้ไขปัญห ได้แก่ ฝ่ายโรงพยาบาล ฝ่ายประชาชนที่ได้รับผลกระทบที่ อยู่ในพื้นที่ข้างเคียง และฝ่ายตัวแทนสำนักงานเขตหลักสี่	จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กองควบคุม อาคารกรุงเทพมหานครและ สำนักงานเขตหลักสี่ ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

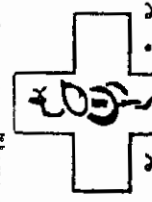
พ.ร.ท. 

มหาชน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เกรียงทอง นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

54/130

มหาชน 2559 ลงชื่อ.....

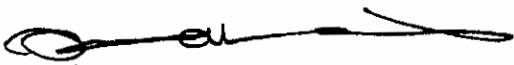
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7.ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโรงพยาบาล คือ การรักษาพยาบาลและการบริการด้านสาธารณสุข ซึ่งต้องการความสงบเงียบไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินกิจการใดๆที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง หรือแรงสั่นสะเทือน รบกวนสู่ชุมชนภายนอก - เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ คาดว่าจะเกิดจากการคมนาคมภายในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นยานพาหนะขนาดเล็กได้แก่ รถจักรยานยนต์ และรถยนต์ ซึ่งระดับเสียง/แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจึงใกล้เคียงกับชุมชน - เสียงไซเรนจากโรงพยาบาล จะเปิดเฉพาะกรณีฉุกเฉิน และปิดก่อนเข้าเขตโรงพยาบาล อีกทั้งโครงการจะจัดทำรั้ว คสล. และมีต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวรั้ว ซึ่งจะช่วยลดระดับความดังของเสียงต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะขณะวิ่งในโรงพยาบาลเพื่อลดเสียงดังจากการเร่งเครื่องของรถยนต์ - กำหนดให้ใช้เสียงไซเรนรถพยาบาลเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น และปิดก่อนเข้าเขตโรงพยาบาล - ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาล เพื่อป้องกันการรบกวนผู้ป่วย	—
8.อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	ความต้องการน้ำใช้ของโรงพยาบาล เท่ากับ 563.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ คือ น้ำประปา ไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียง มาใช้โดยตรง เนื่องจากอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการไม่มี	—	—

พ.อ. ๑. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง น่านหนา,นางสาวสิริวรรณ น่านหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

55/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

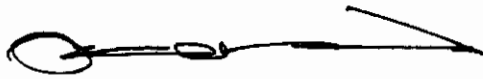
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำผิวดินแต่อย่างใด		
9.คุณภาพน้ำผิวดิน	โรงพยาบาลมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำที่ออกแบบประสิทธิภาพการบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนซอยแจ้งวัฒนะ 12 โดยไม่มีการระบายสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด	—	—
10.อุทกธรณีวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	การดำเนินการของโครงการจะใช้น้ำของการประปานครหลวง สาขาประชาชื่น โดยไม่มีการนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ ทำให้ไม่มีผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนซอยแจ้งวัฒนะ 12 ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	—	—
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1.ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ जोดรดเดิมของโครงการส่วนเดิม เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมืองจึงไม่มีสภาพที่อ่อนไหวต่อการถูกทำลาย สัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้โดยทั่วไปที่สามารถปรับตัวและดำรงชีวิตอยู่ได้	—	—

น.น. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธ หงษ์ทอง นำนานา,นางสาวศิริวรรณ นำนานา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

56/130


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

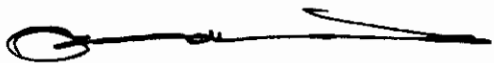
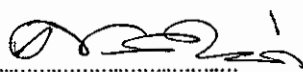
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในเมือง ไม่พบป่าไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยานบนบก		
2.ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ ทั้งนี้ ไม่พบทรัพยากรชีวภาพหรือสิ่งมีชีวิตในน้ำที่สำคัญและเนื่องจากโครงการจะไม่มีการระบายน้ำสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรงโดยน้ำทิ้งจากโครงการจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนซอยแจ้งวัฒนะ 12 ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำ	—	—
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<u>ความสอดคล้องกับกฎกระทรวง:</u> จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการกับข้อกำหนดของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร (พ.ศ.2556) พบว่าที่ตั้งโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่สีแดง ประเภท พ.1-3 เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมของชุมชน เพื่อกระจายสินค้าและการบริการที่อำนวยความสะดวกต่อการดำรงชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณชานเมือง และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 30 ประเภท ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ต้องมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 5 : 1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อ	—	—

น.อ. น.  
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ หรือยุทธอง นานหนา,นางสาวศิริวรรณ นานหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

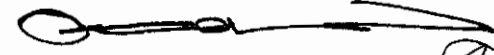
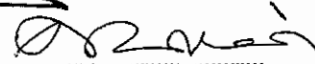
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

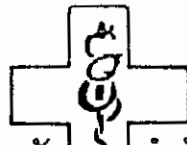
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างอาคาร โครงการในบริเวณดังกล่าว ถือว่าเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ในที่ดิน ประเภท พ.1 เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผัง เมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องด้วย • การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณ ล.2-3 (ถนนแจ้งวัฒนะ) ของโครงการ เป็นการใช้ ที่ดินเพื่อเป็นทางเข้าออกของโครงการ และบางส่วนใช้ปลูกต้นไม้ด้วย ซึ่งบริเวณ ดังกล่าว ถือว่าเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภท ล.2 ซึ่งไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 • <u>การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา:</u> การดำเนินโครงการ เป็นการนำที่ดินโครงการซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่จอดรถของอาคาร มาพัฒนาเป็น อาคารโรงพยาบาลเพิ่มเติม เพื่อรองรับการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ นั้น ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เต็มศักยภาพมากขึ้นจะส่งผลกระทบด้านบวกต่อการ ใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ แต่ทำให้การใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาเปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือ พื้นที่ว่างลดลง และพื้นที่ในส่วนบริการสาธารณสุขการหลังพัฒนาพื้นที่		

พ.ศ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....


(พลตรี นายแพทย์ ตรีชัยทอง แก่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แก่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

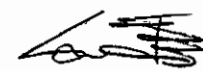
บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANCY CO., LTD.

.....
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....


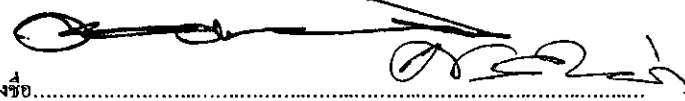
(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการเพิ่มขึ้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงในระดับที่น้อยมาก เมื่อเทียบกับพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ในรัศมี 1 กิโลเมตร		
2.การจราจรและ คมนาคมขนส่ง	ปริมาณการจราจรหลังเปิดดำเนินโครงการ มีดังนี้ ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง: อาคารของโครงการมีพื้นที่ใช้สอย (ไม่นับรวมพื้นที่จอดรถยนต์ ทางวิ่ง และพื้นที่ห้องเครื่อง) ของโรงพยาบาลทั้งอาคารเดิมและส่วนขยายมีพื้นที่รวมกันทั้งหมด เท่ากับ 64,137.33 ตารางเมตร ดังนั้น ตามข้อบัญญัติ กทม. เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 378 คัน เมื่อคิดตามพื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคาร คือ — อาคาร B3 เท่ากับ 19,388.07 ตารางเมตร ดังนั้น จำนวนที่จอดรถคิดตามประเภทอาคารของอาคาร B1 เท่ากับ 162 คัน — อาคาร B4 เท่ากับ 2,333.58 ตารางเมตร ดังนั้น จำนวนที่จอดรถคิดตามประเภทอาคารของอาคาร B1 เท่ากับ 20 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถที่สามารถรองรับรถยนต์ได้ทั้งหมด 526 คัน ได้แก่ อาคาร B1 174 คัน (ที่จอดรถบนอาคาร 172 คัน และบริเวณภายนอกอาคาร 2 คัน) ที่จอดรถอาคารส่วนขยายบนอาคาร B2 จำนวน 84 คัน บนอาคาร	(1) ออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการ (2) จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้เพียงพอ ทั้งรถส่วนบุคคล รวมถึงรถขนส่งประเภทอื่นๆที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทางโครงการ ซึ่งได้แก่ รถขนขยะ รถแท็กซี่สาธารณะ รถพยาบาล รวมถึงรถดับเพลิง โดยมีการออกแบบเส้นทางสัญจรภายในโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมความกว้างของช่องทางในการเลี้ยวและกลับรถ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถขนาดใหญ่ และจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งทั้งหมดเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจจะส่งผลกระทบต่อผลการจราจรภายนอก (3) ออกแบบพื้นที่จอดรถในส่วนต่าง ๆ ให้มีการเชื่อมต่อกัน ทั้งนี้ ต้องเอื้อประโยชน์ในการใช้ที่จอดรถร่วมกัน	<u>วิธีการตรวจสอบ</u> • ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าส่องสว่าง • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้าย/สัญลักษณ์จราจร <u>จุดตรวจสอบ</u> • ทางเดินรถ • ที่จอดรถบนอาคาร • ป้ายสัญญาณจราจร/ลูกศรแสดงทิศทางจราจร <u>ความถี่ตรวจวัด</u> • เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

น.ร. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

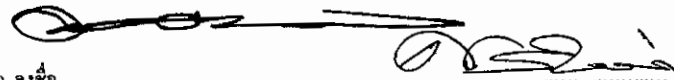
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นางสาว)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	B3 จำนวน 255 คัน บริเวณภายนอกอาคาร B4 จำนวน 13 คัน ตามข้อบัญญัติ กทม. เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ข้อ 88 ทางเข้าออกของรถ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการเดินทางเดียวต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร โครงการใช้ทางเข้าและออกช่องทางเดียวกัน มีขนาดความกว้าง 12.797 เมตร เชื่อมกับถนนแจ้งวัฒนะที่มีเขตทางกว้าง 45 เมตร การจราจรภายในพื้นที่โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ สำหรับความปลอดภัยของการออกแบบทางลาดขึ้น-ลงที่จอดรถบนอาคาร ส่วนขยาย คือ — อาคาร B2 ในแต่ละชั้น อยู่ช่วงระหว่างร้อยละ 13.75-15.00 และความกว้างของถนนภายในโครงการขึ้นจอดรถบนอาคาร 6-7 เมตร — อาคาร B3 ในแต่ละชั้น อยู่ช่วงระหว่างร้อยละ 11.57-15.00 และความกว้างของถนนภายในโครงการขึ้นจอดรถบนอาคาร 7.60 เมตร ทั้งนี้ การออกแบบทางลาดขึ้น-ลงของที่จอดรถบนอาคารของโครงการ เป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร หมวดอาคารจอดรถ ข้อ 99 ที่กำหนดให้ทางลาดขึ้นลงสำหรับระหว่างชั้นลาดขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 15 • ในช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ จะมีรถยนต์ส่วนบุคคลของผู้มาใช้	หรือการวางแผนจัดการจราจร กรณีที่ต้องการระบายรถจากพื้นที่หรือจุดที่มีการจราจรหนาแน่น ไปยังจุดที่มีการจราจรเบาบางกว่าได้ อันจะช่วยในการกระจายปริมาณรถเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการได้ดียิ่งขึ้น (4) มีการพิจารณาให้ใช้สติกเกอร์ติดหน้ารถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของพนักงานของโรงพยาบาลโดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนทางเข้าออกโรงพยาบาล (5) จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ เพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาลตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน	ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

พ.ต. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา, นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริการสูงสุด 365 คัน ไป-กลับ 668 เที่ยว/วัน (ปริมาณจราจรขาเข้าสูงสุด จำนวน 365 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU) /ชั่วโมง และปริมาณจราจรขาออกสูงสุด จำนวน 303 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU) /ชั่วโมง) เมื่อประเมินปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน ในช่วงระยะดำเนินการ พบว่า ระดับการให้บริการที่ทางแยกไม่ลดลงไปจากเดิม เนื่องจากระดับการให้บริการที่ทางแยกในปัจจุบัน อยู่ในระดับต่ำ (LOS F) อยู่แล้ว คือ ระดับการ ให้บริการของถนนและระดับการให้บริการที่ทางแยก (Level of service, LOS) ของโครงข่ายรอบๆ พื้นที่ตั้งโครงการไม่ลดลงจากเดิม สรุปว่า โครงข่ายถนนรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น ของโครงการไม่มาก อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพการจราจร ของถนนแจ้งวัฒนะ 12 โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจร ในการเข้า-ออกโครงการ ให้แก่ประชาชนที่ต้องใช้บริการบริเวณ ดังกล่าวในช่วงเร่งด่วน เช่น ควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะ และควบคุม ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรในบริเวณด้านข้างโครงการถนนแจ้งวัฒนะ 12 เพื่อให้สภาพการจราจรบริเวณดังกล่าวมีความคล่องตัวเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ การออกแบบทางลาดขึ้น-ลงของที่จอดรถบนอาคารของโครงการเป็นไป	(7) ปาดขอบถนนทางเข้า-ออกโครงการให้ป้านมากขึ้น เพื่อรองรับรัศมีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออก โครงการ ซึ่งจะ ทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการขับชิดเลนได้สะดวก และปลอดภัยมากยิ่งขึ้น (8) จัดเจ้าหน้าที่ในการดูแลและอำนวยความสะดวกให้แก่ ผู้ใช้รถยนต์บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารตลอดเวลา (9) ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการโดย ให้เจ้าหน้าที่จัดจราจรของโครงการปล่อยรถออกจาก โครงการต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 10 คันต่อครั้ง ในช่วงชั่วโมง เร่งด่วนเพื่อป้องกันรถจากโครงการไปขวาง (Block) รถบน ถนนทางเข้า-ออกโครงการซึ่งจะเป็นการส่งผลกระทบไปยัง ถนนแจ้งวัฒนะและเพื่อเป็นการลดปัญหาการชะลอตัวของ ยวดยานบนถนนดังกล่าวเนื่องจากโครงการ (10) ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้ เมื่อมีที่ว่าง ส่วนการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จะ สงวนสิทธิ์เฉพาะเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการของ	

นาย น. ...
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

นาย น. ...
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

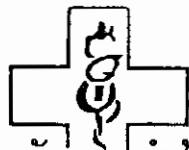
บริษัท ชรรษชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร หมวดอาคารจอดรถ ข้อ 99 ที่กำหนดให้ทางลาด ขึ้นลงสำหรับระหว่างชั้นลาดชันได้ไม่เกินร้อยละ 15	โรงพยาบาลเท่านั้น บุคคลภายนอกไม่สามารถนำรถยนต์ ส่วนตัวมาใช้บริการจอดแบบประจำได้ โดยจะใช้ระบบรับ บัตรผ่านจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของทาง โรงพยาบาลเพื่อเข้าพื้นที่จอดรถเป็นสิ่งแสดงกรรมสิทธิ์ใน การเข้าจอดรถภายในอาคาร (11) ประชาสัมพันธ์ห้ามไม่ให้ผู้ใช้รถยนต์ที่จะมาใช้บริการ ยังโรงพยาบาลจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกโครงการ ถนน แจ้งวัฒนะหน้าโรงพยาบาล หรือถนนสาธารณะอื่นๆรอบ โครงการ โดยจะติดป้ายห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะและ ประสานตำรวจจราจรในการกวดขันการปฏิบัติตาม (12) รถของบุคคลภายนอกที่ไม่ได้มาใช้บริการของทาง โรงพยาบาล ทางโครงการจะห้ามนำเข้ามาจอดค้างคืน ภายในโรงพยาบาล หากเป็นรถยนต์สาธารณะอนุญาตให้ เข้ามาจอดชั่วคราวเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการของอาคารได้ ครั้งละไม่เกิน 15 นาที (13) จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างเข้ามารับผู้มาใช้บริการ	

นางสาว.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หญิงอุทัยทิพย์ นามานนท์
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน))



บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

นางสาว.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของอาคารเพื่ออำนวยความสะดวก และเป็นระเบียบ (14) ประชาสัมพันธ์เส้นทางจราจรที่มีปัญหาติดขัดให้ผู้มา ใช้บริการยังโรงพยาบาลทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว รวมทั้งประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการ	
3.การใช้น้ำ	- เมื่อเปิดดำเนินการมีความต้องการน้ำใช้ 563.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำประปาจากโครงการประปานครหลวง สาขาทะเลสาบ ซึ่งการประปามีปริมาณน้ำประปาผลิตจ่ายให้บริการแก่ผู้ใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดได้อย่างเพียงพอ ไม่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้แต่อย่างใด - โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองปริมาณรวม 1,435 ลูกบาศก์เมตร (ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรรวม 1,201.6 ลบ.เมตร และถังเก็บน้ำตาดฟ้า จำนวน 3 ถัง มีปริมาตรรวม 233.4 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งควบคุมการทำงานโดย Electrode Switches มีอายุเฉลี่ย 23 ปี - อาคาร B1 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน (Underground Water Tank) จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาตรเก็บกักรวม 353.6 ลูกบาศก์เมตรและถูกสูบส่งไปเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำตาดฟ้า (Roof Water Tank) จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาตร	(1) เลือกใช้สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ (2) รมรงคิให้ผู้เข้ารับการรักษารักษาและพนักงานใช้งานใช้น้ำอย่างประหยัด (3) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (4) ดำเนินการจัดล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยทำความสะอาดที่ละถัง	—

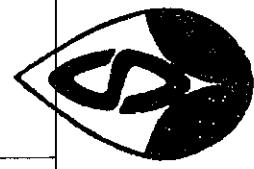
ว.ท. 

มหาชน 2559 ลงชื่อ.....

(พดตรี นายแพทย์เหรีญทอง เป่นหนา,นางสาวศิริวรรณ เป่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.



มหาชน 2559 ลงชื่อ.....

(นายเศรษฐี ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เก็บกักรวม 154.25 ลูกบาศก์เมตร — อาคาร B2 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาตรเก็บกักรวม 32 ลูกบาศก์เมตรและจะถูกสูบส่งไปเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าจำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาตรเก็บกักรวม 15.55 ลูกบาศก์เมตร — อาคาร B3 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาตรเก็บกักรวม 787 ลูกบาศก์เมตรและจะถูกสูบส่งไปเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าจำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาตรเก็บกักรวม 63.6 ลูกบาศก์เมตร — อาคาร B4 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาตรเก็บกักรวม 29 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้ 3 วัน ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมีการสำรองน้ำไว้ใช้เพียงพอกับความต้องการจึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบด้านการใช้น้ำในระดับต่ำ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงสำหรับอาคาร B1 และ B3 จะเป็นการจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำ		

พ.ร.ด.

เลขาน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หญิงอัญญา นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD

เลขาน 2559 ลงชื่อ.....

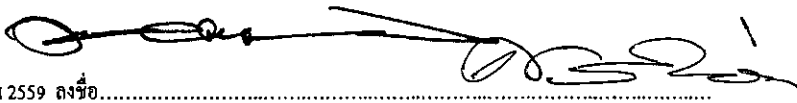
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

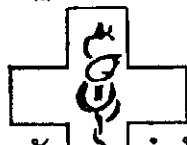
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั้นใต้ดินมีปริมาณสำรองน้ำดับเพลิงเท่ากับ 113 และ 142 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และชั้นดาดฟ้า 15 ลูกบาศก์เมตร เท่ากันทั้งสองอาคาร ทั้งนี้ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงที่ใช้เป็นระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) โดยมีท่อยืนจำนวน 3 ท่อยืนโดยแรงดันของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาดอัตราสูบ 1,000 แกลลอน/นาฬิก (227 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) แรงดันน้ำ 85 เมตร และกำลัง 120 แรงม้า และมี Jockey Pump ขนาดอัตราสูบ 25 แกลลอน/นาฬิกา (5.68 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) แรงดันน้ำ 88 เมตร และกำลัง 3 แรงม้า ช่วยเพิ่มความดันในเส้นท่อให้คงที่ตลอดเวลา นอกจากนี้ได้ทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) จำนวน 2 หัว ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อยืนจำนวน 3 ท่อยืน เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำเข้าตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยตรงจากระดับเพลิง		
4.การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียนรวม จำนวน 450.47 ลบ.เมตร/วัน โดยน้ำเสียของโครงการส่วนเดิม (อาคาร B1) ภายหลังเพิ่มจำนวนเตียงภายในอาคารดังกล่าว โดยมีจำนวนเตียงส่วนขยาย 120 เตียง ส่งผลให้มีน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากเดิม 96.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิม (อาคาร B1) ซึ่งเดิมรับภาระในการบำบัดน้ำเสีย 116.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องรับภาระในการบำบัดน้ำ	(1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งตามที ออกแบบไว้ ได้แก่ 1.1 มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น(ถังแยกตะกอน) 1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง รองรับน้ำเสีย 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน 1.3 บ่อเก็บตะกอนเพื่อย่อยย่อยตะกอน และสูบตะกอนไป	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, - Suspended Solids - Settleable Solids

นพ.ต. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ปรียานนท์ นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

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 2 (ต่อ)

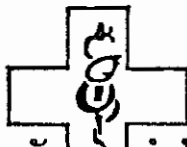
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียเพิ่มขึ้น 96.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็น 212.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ที่ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 240.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน บีโอดีเข้าระบบ 300.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการริมถนนแจ้งวัฒนะต่อไป สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าฯ น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและกิจกรรมการใช้ห้องน้ำอื่นๆ ภายในโครงการ 238.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากอาคาร B2 จำนวน 7.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร B3 จำนวน 223.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร B4 จำนวน 7.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (80% ของปริมาณน้ำใช้ไม่คิดรวมน้ำที่เติมเข้าสู่ระบบ Cooling Tower น้ำที่ใช้รดต้นไม้ และ น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการซึ่งจะถูกรวบรวมเก็บไว้ในภาชนะเฉพาะเพื่อส่งต่อให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด) จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แยกจากกันแต่ละอาคาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารออกแบบให้มีรายละเอียดดังนี้ ซึ่งออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสีย	กำจัด 1.4 ฆ่าเชื้อโรคด้วย UV (2) ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซมีเทนและระบบกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) (3) สูดตะกอนจากส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตให้มาดำเนินการ	• Total Dissolved Solid • Sulfide • TKN • Fat , Oil and Grease • Fecal Coliform Bacteria <u>วิธีการตรวจวัด :</u> ตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดฯ <u>วิธีการตรวจสอบ</u> • ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดย

พ.ร.บ. ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติภูมิ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

66/130

เมษายน 255๙ ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาคาร B2 และ B4 อาคาร B3 — อาคาร B2 และ B4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรูปชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 300 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดโดยรวมร้อยละ 93.33 (รูปที่ 11) — อาคาร B3 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 250.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 300.00 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 93.33 (รูปที่ 12) สามารถลดค่าความสกปรกโดยมีค่าบีโอดีออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก • ปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 10.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนชนิด Biogas Storage โดยแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ — อาคาร B2 ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสีย		บันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทุก 1 เดือน) • ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ตามรอบดูแลรักษาหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) <u>ความถี่ตรวจสอบ :</u> • การใช้ไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง • ประสิทธิภาพการทำงานของระบบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <u>จุดตรวจสอบ</u> • มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

พ.ร.ท. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เพ็ชรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



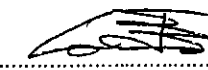
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

67/130



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายธนกร ศรีวิรงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำเร็จรูปปริมาณ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องการพื้นที่ในการ บำบัดก๊าซมีเทน ไม่น้อยกว่า 0.03 ตารางเมตร โครงการจัดให้มี พื้นที่ระบบบำบัดมีเทนซึ่งเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (200 มิลลิเมตร) ยาว 1.20 เมตร ภายในบรรจุดินร่วนและ ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) คิดเป็นพื้นที่ เท่ากับ 0.04 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น — อาคาร B3 ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากส่วนประกอบอะปริมาณ 8.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องการพื้นที่ในการบำบัดก๊าซมีเทน ไม่น้อยกว่า 3.70 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีพื้นที่บำบัดมีเทนขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 3.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร คิดเป็นพื้นที่ เท่ากับ 4.50 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น — อาคาร B4 ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากส่วนประกอบของถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปปริมาณ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องการพื้นที่ในการ บำบัดก๊าซมีเทน ไม่น้อยกว่า 0.03 ตารางเมตร โครงการจัดให้มี พื้นที่ระบบบำบัดมีเทนซึ่งเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8		ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)

นพ.น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติภูมิ นามานางสาวศิริวรรณ นามาน)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำ (200 มิลลิเมตร) ยาว 1.20 เมตร ภายในบรรจุดินร่วนและปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) คิดเป็นพื้นที่ เท่ากับ 0.04 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น • กำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ซึ่งระบบบำบัดละอองลอย จะใช้ตัวกลางถ่านกัมมันต์ (Biofilter) เพื่อทำการบำบัดละอองจุลชีพดังกล่าว ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศภายนอก โดยแต่ละอาคารมีรายละเอียด ดังนี้ — อาคาร B2 จะใช้ชุดบำบัดแโรซอลซึ่งเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) ยาว 1.50 เมตร ภายในบรรจุถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) หนาประมาณ 0.80 เมตร — อาคาร B3 จะใช้ชุดบำบัดแโรซอลซึ่งเป็นถังสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.70 เมตร สูง 1.50 เมตร ภายในบรรจุถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) หนาประมาณ 0.80 เมตร — อาคาร B4 จะใช้ชุดบำบัดแโรซอลซึ่งเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) ยาว 1.50 เมตร ภายในบรรจุถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) หนาประมาณ 0.80 เมตร		

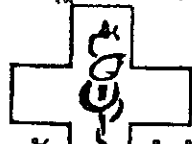
พ.ร.ม. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

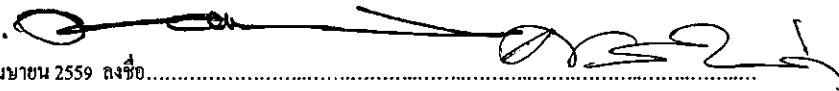
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้เข้ามาใช้บริการ บุคลากรภายในโครงการ และชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการอย่างมีนัยสำคัญ • โครงการกำหนดให้มีคาบเวลาที่ต้องสูบกากตะกอนออกจากบ่อเก็บตะกอนไม่เกิน 30 วัน โดยโครงการได้รับการยืนยันการให้บริการสูบล้างจากสำนักงานเขตหลักสี่ • น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 238.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งจากอาคาร B2 และ B3 จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนซอยแจ้งวัฒนะ 12 ส่วนน้ำทิ้งจากอาคาร B4 จะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการส่วนเดิม (อาคาร B1) ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนแจ้งวัฒนะ • การฆ่าเชื้อโรคด้วย ULTRAVIOLET (UV) ของอาคาร B1 ก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำสาธารณะริมถนนแจ้งวัฒนะ โดยใช้ความเข้มของแสง UV ที่มากกว่า 40 mJ/SQ.CM. (มาตรฐาน NSF. ความเข้มของแสง UV ที่มากกว่า 30 40 mJ/SQ.CM. สามารถฆ่า Virus และ Bacteria ได้) โดยที่อัตราการไหล มากกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง		

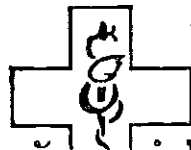
น.น. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติยุทธง แนนหมา,นางสาวศิริวรรณ แนนหมา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

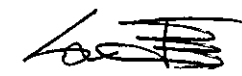


บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	ในขณะดำเนินการโครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมณฑลพะเยา จะมีอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนาได้มีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.319 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.377 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ภายหลังที่มีการพัฒนาโครงการ โดยอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการมีปริมาณเพิ่มขึ้น 0.058 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น จึงต้องกำหนดมาตรการลดผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำในส่วนที่เพิ่มขึ้น ซึ่งโครงการต้องควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จึงต้องจัดให้มีบ่อน้ำที่มีขนาดเพียงพอ เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่จะเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ คิดเป็นปริมาณน้ำอย่างน้อยเท่ากับ 282.18 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อน้ำ ขนาด 315 ลูกบาศก์เมตร โดยที่ติดตั้งบ่อน้ำของโครงการ ซึ่งจะเก็บกักปริมาณน้ำที่รวบรวมมาจากท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ไว้ประมาณ 180 นาที ก่อนปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนแจ้งวัฒนะ และถนนซอยแจ้งวัฒนะ 12	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (1) จัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ และไหลเข้าสู่บ่อทวงน้ำใต้ดิน ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บ 391 ลบ.เมตร เมื่อฝนหยุดตกจึงระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาต (2) ระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการด้วยปั๊ม ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดการมีน้ำท่วมขัง (3) จัดให้มีการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ตรวจสอบระดับตะกอนดินในบ่อทวงน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ถ้ามีมากจนส่งผลกระทบต่อระดับกักเก็บให้ขุดลอกออกเพื่อรักษาสภาพบ่อให้สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (5) ติดตั้งตะแกรงเพื่อคัดเศษขยะที่บ่อพักน้ำบ่อสุดท้ายก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (6) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดเศษขยะออกจากตะแกรง	วิธีการตรวจสอบ - ตรวจสอบรายวันหรือรายสัปดาห์ของท่อระบายน้ำฝน - ตรวจสอบการทำงานเครื่องสูบน้ำ - ความถี่ตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง - ผู้รับผิดชอบ - ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท มณฑลพะเยา จำกัด (มหาชน)



[Handwritten signature]

(นายบวร ศรีวังค์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

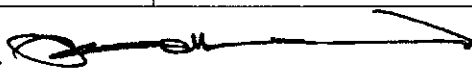
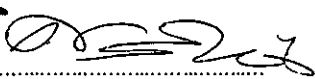


71/130

၁။ အဓိကအားဖြင့် နယ်လုံးပေါ်တွင် မြေသစ်များ ပျက်စီးမှုများ ရှိနေပါသည်။

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ดักขยะในบ่อพักน้ำบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	
6.การจัดการขยะและขยะ ติดเชื้อ	• ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและการเก็บรวบรวมขยะ มูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ 3.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งประเภทขยะออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแหล่งกำเนิด พนักงานเก็บขนขยะ และคัดแยกขยะจากแหล่งกำเนิดมายังห้องพักขยะรวม และ มีห้องพักขยะรวมเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น โดยสามารถรองรับเก็บขยะแต่ ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (รูปที่ 15) • ความเหมาะสมของห้องพักขยะติดเชื้อ: ห้องพักขยะติดเชื้อจะแยกส่วนกับ ห้องพักขยะประเภทอื่นๆ จัดเตรียมภาชนะรองรับแบบมีฝาปิด จำนวน 18 ถัง (ขนาด 200 ลิตร) รองรับขยะได้ 3.528 ลูกบาศก์เมตร ขยะติดเชื้อใส่ถุงพลาสติกสีแดง พร้อมปิดฉลากระบุ “ขยะติดเชื้อ” และมีการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคก่อนมัดปากถุง เพื่อรอการเก็บขนของรถขยะเอกชนที่จะเข้ามาเก็บโดยเฉพาะ และติดตั้งเรื่อง ปรับอาคารภายในห้องพักขยะติดเชื้อด้วย สำหรับการกำจัดขยะติดเชื้อ ทาง โครงการจะประสานบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานให้เข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อและ	(1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแหล่งกำเนิด พนักงาน เก็บขนขยะและแยกเก็บขยะแต่ละประเภทตั้งแต่ แหล่งกำเนิด (2) การเก็บขยะให้ปฏิบัติตามนี้ (2.1) หลีกเลี่ยงที่จะสัมผัสโดยตรงกับขยะ ควรใส่ถุงมือยาง หนา หรือใช้ปากคีบหยิบ (2.2) ใส่ขยะเพียง 3 ใน 4 ของถุง เพื่อให้สามารถปิดปากถุงได้ (2.3) หลังเก็บขยะเสร็จแล้วควรล้างมือทุกครั้ง (3) จัดให้มีห้องพักขยะรวม เป็นห้องขยะแบบปิด ประดู บานม้วน มีขนาดกว้าง 3.250 เมตร x ยาว 15.8 เมตร x สูง 3.450 เมตร จัดเตรียมภาชนะรองรับ ขนาดความจุถึง ประมาณ 200 ลิตร แบ่งตามประเภทขยะ ได้แก่ ส่วนขยะ เปียก ส่วนขยะแห้ง ส่วนขยะอันตราย และส่วนขยะรีไซเคิล ติดป้ายประเภทขยะอย่างชัดเจน นอกจากนี้ต้องจัดทำพื้นที่	<u>วิธีการตรวจสอบ</u> • ตรวจสอบถังรองรับขยะ ประจำแต่ละจุดให้มีสภาพดี อยู่เสมอ • ตรวจสอบห้องพักขยะรวม ห้องให้อยู่ในสภาพถูก สุขลักษณะ <u>จุดตรวจสอบ :</u> • ถังรองรับขยะทุกจุด • ห้องพักขยะรวม <u>ความถี่ตรวจวัด :</u> • สัปดาห์ละ 1 ครั้ง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด

พ.อ.ต.  
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

72/130



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

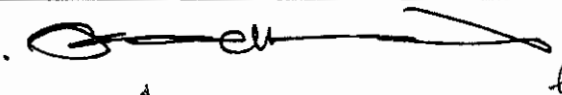
(นายธน ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรษชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และมีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV นอกจากนี้โครงการจะสร้างรั้วรอบโครงการทุกด้านเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ใช้ทางเข้า-ออก ทางเดียว เพื่อสามารถตรวจตราบุคคลเข้า-ออก ได้อย่างทั่วถึงเพื่อความปลอดภัย และป้องกันภัย ทั้งนี้โครงการจะมีการติดตั้งระบบต่าง ๆ ตามมาตรฐาน ได้แก่ ระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ระบบแสงสว่าง ระบบไฟฟ้า ถูกเดิน มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยจะอยู่ในระดับต่ำ	ตลอด 24 ชั่วโมง (11) โครงการจัดให้มีการรักษาความปลอดภัยด้วยการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกโครงการ (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจตราโดยรอบอาคาร ตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมเพื่อดูแลความปลอดภัย	
5.โบราณสถาน ทัศนียภาพและ พื้นที่สีเขียว	แหล่งท่องเที่ยว: จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวและแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่าไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและแหล่งโบราณสถานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรอบรัศมี 1 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและสถานที่	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3,037.2 ตารางเมตร คิดเป็น 1.05 ตารางเมตร/คน (2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ (3) หากมีต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการได้รับ	

น.ร.๓. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

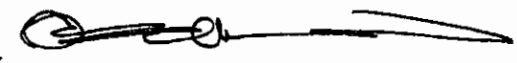
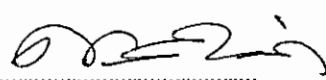
(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชำรุดแตกร้าว ไม่มีการฆ่าเชื้อโรค และทำความสะอาดห้องพักรักษาผู้ป่วยไม่สม่ำเสมอ อาจส่งผลให้เกิดกลิ่นจากขยะ และการแพร่กระจายของสัตว์นำโรค เชื้อโรค ซึ่งเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยได้ - ปริมาณรถที่มาใช้บริการของโรงพยาบาล อาจทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนใกล้เคียงเพิ่มขึ้น - อาจมีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เช่น ความแออัดของชุมชน ความวุ่นวายจากผู้ที่มาติดต่อโรงพยาบาล และความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนเดิมกับคนในโรงพยาบาล - จากการสำรวจความคิดเห็นประชาชน มีความเห็นด้านการบริการสาธารณสุขในปัจจุบันว่ามีบุคลากรทางการแพทย์และสถานพยาบาลไม่เพียงพอต่อความต้องการและการเดินทางไปสถานพยาบาลบางแห่งไม่สะดวก - จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ มีข้อห่วงกังวลในประเด็นค่ารักษาพยาบาลอาจแพง และคุณภาพการรักษา เป็นต้น - <u>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</u> : โครงการจะมีการรักษาความปลอดภัย	(3) ควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน โดยไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนได้ (4) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแหล่งกำเนิด พนักงานเก็บขยะและแยกเก็บขยะแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิด (5) จัดการขยะ/ขยะติดเชื้อตามแผนจัดเก็บและจัดการขยะอย่างถูกสุขลักษณะ (6) ทำความสะอาดห้องพักรักษาผู้ป่วย ห้องพักรักษาผู้ป่วยติดเชื้อให้สะอาดอยู่เสมอ ไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนได้ (7) ทำความสะอาดระบบปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ (ทุก 6 เดือน) เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อโรคเชื้อรา และเชื้อโรคอื่น ๆ (8) ติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อตรวจสอบด้านความปลอดภัย (9) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่วนกลาง แสงสว่างยามค่ำคืน เช่น ไฟถนน กำแพงรั้ว และไฟต้นไม้ตามสวนหย่อม เพื่อป้องกันการเกิดพื้นที่เปลี่ยวหรือเป็นช่องทางที่เอื้อต่อมิจฉาชีพ (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	

น.อ.  
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา, นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มิอำนาจ

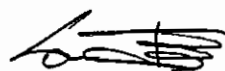
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD


 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

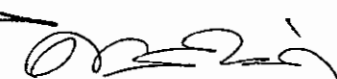
(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เป็นระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมโดยไม่คิดมูลค่า - ในกรณีมีการร้องเรียนเกี่ยวกับอาคารโรงพยาบาล ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการรับสัญญาณโทรทัศน์จากชุมชน ข้างเคียงและพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบดังกล่าวเกิดจาก โครงการ โดยกำหนดระยะเวลาตั้งแต่ช่วงก่อสร้างถึงเปิด ดำเนินการ 3 เดือนแรก	
4.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	• สุขภาพ จากการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ สิ่งคุกคามสุขภาพที่สำคัญ ได้แก่ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ เช่น ฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ เช่น แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล และความรำคาญ เป็นต้น • การดำเนินการของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - การจัดการขยะทั่วไป และขยะติดเชื้อไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ถังรองรับมูลฝอย	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะ/ขยะอันตราย ด้าน การจราจร ด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีระบบสาธารณสุขปกคอย่างเพียงพอและดูแลการ จัดการระบบสุขาภิบาล ได้แก่ ขยะ/ขยะติดเชื้อ น้ำเสีย การระบายน้ำ การกำจัดสิ่งปฏิกูล ให้สะอาดถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะเชื้อโรค หรือแหล่งที่อยู่ อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะของโรค เป็นผลดีต่อสุขภาพและ ไม่สร้างผลกระทบต่อข้างเคียง	—

นว.๓.  

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ หรือหญิง นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

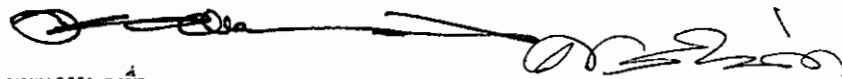
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ด้านสังคม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างโครงการแสดงรายละเอียดโครงการ ชื่อและเบอร์ติดต่อผู้ควบคุมงานให้ครบถ้วน - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน - ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ โครงการจะจัดส่งตัวแทนเพื่อประสาน และหาวิธีแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสมโดยทันที • ทัศนียภาพ - ปลูกไม้ยืนต้นและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ • การบบังสัญญาณ TV - ตรวจสอบแก้ไขปรับจูนเสารับสัญญาณหรือเปลี่ยนระบบเสาให้สามารถรับสัญญาณได้ติดตั้งเดิมหรือกรณีไม่สามารถปรับจูนได้ให้เปลี่ยนระบบรับสัญญาณโทรทัศน์	

นอ.๓. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์/เหรียญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

89/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ - จัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟแก่เจ้าหน้าที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - มีมาตรการความปลอดภัยจากการใช้ medical gas (แก๊สทางการแพทย์) - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบแก๊สทางการแพทย์อย่างสม่ำเสมอ • ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	

พ.ล.ท.

เลขาน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เลขาน 2559 ลงชื่อ.....

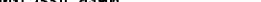
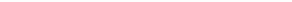
(นายนคร ศรีจิวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

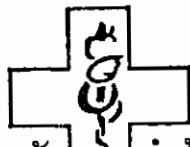
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		– มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด รวบรวมลงภาชนะรองรับที่แข็งแรงไม่รั่วซึม ปิด มิดชิด เมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะต้องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อนาน 30 นาที แล้วเทน้ำยาออกก่อนปิดผนึกติดป้าย “ของมีคม” กำกับและบรรจุลงถังซ้อนทับอีกชั้น – ทำความสะอาดห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ – อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง • การจัดการจราจร – จัดการจราจรและที่จอดรถให้อยู่เฉพาะภายใน พื้นที่โรงพยาบาลเท่านั้น – จัดทำเครื่องหมายจราจรให้ครบถ้วน เหมาะสม เพื่อให้การจราจรเป็นไปตามที่กำหนดไว้ – มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า- ออก โครงการ	

מ.מ.  
 2559 תשס"ט

(พลตรี นายแพทย์หิรัญทอง นาม่นพนา,นางสาวศิริวรรณ นาม่นพนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



**THANACHART
CONSULTANT CO., LTD.**

เลขอาชน 255๐ ลงช่อ.....

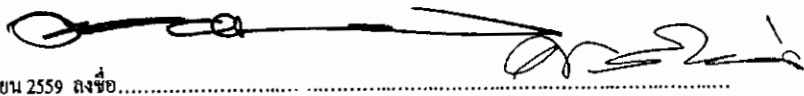
(นายพนกร ศรีธีวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กรุงเทพมหานคร ปี 2558 มีประชากร เท่ากับ 108,410 คน) จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลต่อปัญหาที่จะตามมาจากการดำเนินการโครงการ ได้แก่ การจราจรติดขัด ฝุ่นละอองและปัญหาอาชญากรรม การให้บริการของโรงพยาบาล เป็นต้น สำหรับข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลต่างๆ ได้นำมาผนวกเป็นหนึ่งในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้ว	• การระบายน้ำ/การป้องกันน้ำท่วม – จัดทำบ่อหน่วงน้ำฝนภายในโครงการ โดยจะปล่อยออกหลังฝนหยุดตก • การจัดการขยะมูลฝอย/ขยะติดเชื้อ – มีห้องรวบรวมขยะแบบปิด เพื่อรองรับขยะจากโรงพยาบาล รอกการเก็บขนของรถขยะ – มีพนักงานรักษาความสะอาด ทำหน้าที่ – จัดเก็บ คัดแยกขยะ และเก็บขนขยะ – คัดแยกขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะทั่วไป (เปียก/แห้ง) ขยะรีไซเคิล และขยะติดเชื้อ – มีบริษัทเอกชน รับขยะติดเชื้อไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ – ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น – น้ำเสียจากห้องรวบรวมขยะ ระบายลงระบบบำบัดของโครงการ	

พ.ร.ท.  ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เลขที่ 2559 ลงชื่อ..... 

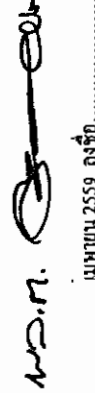
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรมาชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้แก่ประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้ รวมถึงจะทำให้เกิดการพัฒนาทางด้าน สาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เขตชุมชนมีการ ขยายตัว ประชาชนเข้ามาอยู่อาศัยมากขึ้น เพิ่มมูลค่าของที่ดิน ซึ่งจะทำให้เกิด ความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน เกิดการหมุนเวียนของ เงินและกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวม ผลกระทบต่อโครงสร้างควมสัมพันธ์ทางสังคมของชุมชน เมื่อโครงการเปิด ดำเนินการ เนื่องจากเป็นอาคารโรงพยาบาล ทำให้ต้องมีกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิด การรบกวนในด้านต่าง ๆ ซึ่งผู้ป่วยหรือผู้ที่เข้ามาใช้บริการรักษายาบาลต้องการ ความเงียบสงบเพื่อให้เกิดอาการฟื้นตัวภายหลังที่เกิดภาวะเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียง ผลกระทบต่อสังคมจึงอยู่ในระดับต่ำในส่วนของผลกระทบต่อ โครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมต่อ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง คาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจาก จำนวนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน รวมถึงบุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ โครงการเพียง 1,878 คน เป็นส่วนน้อยมากที่จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างประชากรในเขตหลักสี่ (ปัจจุบัน ฐานข้อมูลจากสำนักงานเขตหลักสี่	– จัดพนักงานทำความสะอาดภายในโครงการ เพื่อ ป้องกันการสะสมฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ • การป้องกันเสียงรบกวน – ผนังและพื้นคอนกรีตของอาคารใช้วัสดุที่สามารถ ป้องกันเสียงรบกวนได้อย่างดี – กำหนดปิดเสียงไซเรนรถพยาบาลก่อนเข้าเขต โรงพยาบาล โดยจะเปิดเสียงเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น • การจัดการน้ำเสีย – ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศที่ได้ มาตรฐาน – ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออก จากโรงพยาบาลให้มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามกฎหมาย กำหนด – นำทั้งจำพวกสารเคมีจากห้องแล็บ น้ำยา เก็บ รวบรวมในภาชนะที่ปิดมิดชิด และให้บริษัทเอกชนรับไป กำจัดอย่างถูกต้อง	

น.ว.ก.  

เมษายน 2559 ลงชื่อ

เมษายน 2559 ลงชื่อ



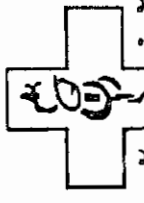
กรรมการผู้อำนวยการ

(พลศรี นายแพทย์เหรียญทอง นามหนา นามสาวศิริวรรณ นามหนา)

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท มงกฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ทุกชนิดเป็นเชื้อเพลิงภายในอาคาร (17) ห้ามวางของหรือวัสดุใดๆ กีดขวางทางเดินภายในอาคาร (18) จัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการดับเพลิง และซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟและ แผนปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (19) ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มี ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน (20) ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบสูบน้ำดับเพลิงให้มี ประสิทธิภาพพร้อมใช้งานเสมอทุก 3 เดือน	
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	ผลกระทบด้านเศรษฐกิจชุมชน จะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือก ให้แก่ผู้มาใช้บริการรักษาพยาบาล/ผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก รวมถึงความสามารถใน การรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลมกฏวฒนะที่เพิ่มมากขึ้นจาก ในปัจจุบัน นอกจากนี้จะทำให้เกิดการจ้างงาน เพื่อทำงานภายใน เป็นการสร้างอาชีพ	(1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบใน ด้านต่างๆอย่างเคร่งครัด • การป้องกันฝุ่นละออง – ปลุกต้นไม้โดยรอบตามแนวรั้วโครงการ	—

พ.อ.๑. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกฏวฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

84/130

เมษายน 255๙ ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(พ.ศ. 2535) และใช้ข้อความต่อไปนี้แทน “ข้อ 29 อาคารสูงต้องมีดาดฟ้าและมีพื้นที่บนดาดฟ้าขนาดกว้าง ยาว ด้านละไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร โดยโครงการจัดให้มีขนาด 24 x 25 เมตร เป็นที่โล่งและว่างเพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศได้ และต้องจัดให้มีทางหนีไฟบนชั้นดาดฟ้าที่จะนำไปสู่บันได หนีไฟได้สะดวกทุกบันไดรวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องช่วยในการหนีไฟจากอาคารลงสู่พื้นดินได้โดยปลอดภัยด้วย” ซึ่งบันไดหนีไฟ และลิฟต์ดับเพลิงเชื่อมต่อเนื่องจากชั้น บนสุด-ล่างสุด สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าสู่ชั้นล่างเพื่อออกนอกอาคารได้ (14) ห้องโถงหน้าลิฟท์ดับเพลิงทุกชั้นมีผนังและประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ ปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้ และมีระบบอัดลมภายในห้องโถงหน้าลิฟท์ดับเพลิง (15) กำหนดให้ใช้วัสดุภายในอาคาร ที่ไม่ติดไฟและทนความร้อน ตามมาตรฐานกำหนด (16) ห้ามเก็บวัสดุไวไฟ หรือวัสดุเคมี รวมทั้งห้ามใช้ก๊าซ	

พ.ศ. ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญพร ทองแน่นหนา, นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกุฏวิริยะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

พ.ศ. ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ขรรพชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		26 เมตร และบันไดหนีไฟ ST-3 มีระยะห่างระหว่างบันได ประมาณ 28 เมตร - อาคาร B4 รวม 2 แห่ง ได้แก่ บันไดหลัก ST-1 บริเวณโถงลิฟท์ บันไดหนีไฟ ST-2 มีระยะห่างระหว่าง บันได 17 เมตร (12) ประตุนีไฟ การออกแบบของประตุนีไฟของอาคาร B3 ซึ่งมีความสูง 11 ชั้น ให้มีการเปิดประตูแบบผลักเข้า- ออก (Re-entry) ได้ทุกๆ 5 ชั้น โดยจะจัดไว้ ที่ชั้นล่าง, ชั้น 6 และประตุนีไฟชั้นดาดฟ้า ซึ่งแสดงไว้ในแบบขยายบันได ST-1 บันได ST-2 และบันได ST-3 (13) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศขนาด ไม่น้อยกว่า 10 x 10 เมตร เพื่อเป็นทางเลือกในกรณีฉุกเฉิน สำหรับผู้ที่อยู่ชั้นบน ของอาคารไม่สามารถอพยพลงมา ชั้นล่างของอาคารได้ ดังนั้น การออกแบบโครงการจึง สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ข้อ 13 ให้ยกเว้นข้อความในข้อ 29 แห่งกฎหมายฉบับที่ 33	

พ.อ.  ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน).



THAMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

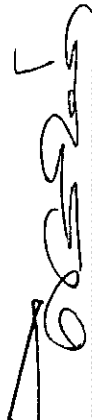
(นายนคร ศรีचित์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กันไฟ และมีช่องระบายอากาศ สอดคล้องตามกฎหมาย กำหนด อีกทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด มีระบบควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะสามารถแจ้งเหตุการณืเกิดอัคคีภัยเพื่อดำเนินการควบคุมสถานการณ์ตามแผนที่ได้เตรียมการไว้ และสามารถควบคุมเพลิงได้ตั้งแต่เกิดอัคคีภัยในขั้นแรก ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดัต่ำ	คาดฟ้า 15 ลบ.เมตร สำหรับเป็นน้ำสำรองดับเพลิงแยกจากน้ำใช้และติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำดับเพลิง เพื่อสูบน้ำสำรองจากถังเก็บน้ำใต้ดินเข้าระบบท่อดับเพลิงของอาคาร (11) โครงการได้ออกแบบให้มีบันไดหลักและบันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร B1 รวม 3 แห่ง ได้แก่ บันไดหลัก ST-1 บริเวณกลางโถงลิฟท์ บันไดหนีไฟ ST-2 และบันไดหนีไฟ ST-3 มีระยะห่างระหว่างบันได ประมาณ 32 เมตร -อาคาร B2 รวม 3 แห่ง ได้แก่ บันไดหลัก ST-1 บริเวณกลางโถงลิฟท์ บันไดหนีไฟ ST-2 มีระยะห่างระหว่างบันได 27 เมตร - และบันไดหนีไฟ ST-3 มีระยะห่างระหว่างบันได ประมาณ 30 เมตร -อาคาร B3 รวม 3 แห่ง ได้แก่ บันไดหลัก ST-1 บริเวณกลางโถงลิฟท์ บันไดหนีไฟ ST-2 มีระยะห่างระหว่างบันได	

นอ.น. 

เลขยน 2559 ลงชื่อ.....

(ทศศรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหมานนางสาวศิริวรรณ เน้นหมาน)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เลขยน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

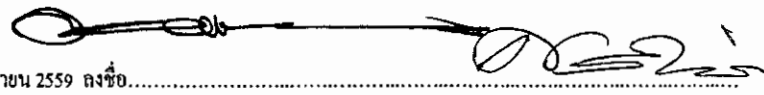
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



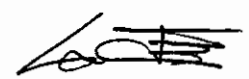
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะเห็นได้ว่าจุดรวมพลในภาพรวมของโครงการส่วนเดิมร่วมกับโครงการส่วนขยาย ยังอยู่ในเกณฑ์ที่สม.กำหนด • ความสามารถในการให้บริการรับอัครักภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ: โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีดับเพลิงลาดยาว อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 8 กิโลเมตร ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงมายังพื้นที่โครงการประมาณ 10 นาที หลังได้รับแจ้งเหตุ แต่หากพิจารณาช่วงเวลาเกิดเหตุเพลิงไหม้อยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่ปริมาณจราจรบนถนนหนาแน่น เป็นอุปสรรคต่อการเดินทาง โดยคิดอัตราเร็วรถที่สามารถวิ่งได้ที 22 กิโลเมตร/ชั่วโมง รถดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงจะใช้ระยะเวลาดำเนินทางมายังโครงการ ประมาณ 22 นาที โดยมียานพาหนะและอุปกรณ์ที่มีศักยภาพในการดับเพลิง หลังได้รับแจ้งเหตุ และเจ้าหน้าที่มีวิธีดำเนินงานผจญเพลิงอย่างเป็นระบบ สามารถให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อาคารของโครงการใช้วัสดุประกอบอาคารหลักเป็นวัสดุทนไฟ และไม่ติดไฟง่าย มีบันไดหนีไฟที่เป็นพื้นที่ปิดล้อม เชื่อมตลอดความสูงอาคารออกสู่ภายนอกอาคาร ติดตั้งประตูหนีไฟชนิด	Acrylic โส หนา 10 มิลลิเมตร โดยติดตั้งป้ายและกำหนดหัวลูกศรให้สอดคล้องกับเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้ (7) ติดตั้งป้ายบอกชั้นที่มีตัวอักษรทำด้วยวัสดุ Stainless Steel หนา 1 มิลลิเมตร ตัวหนังสือสูง 2.5 เซนติเมตร ที่บริเวณหน้าลิฟต์ของทุกชั้น (8) ติดป้ายแบบแปลนแผนผังอาคารแสดงเส้นทางหนีไฟของแต่ละชั้น ที่หน้าลิฟต์ของทุกชั้น และรวบรวมแบบแปลนอาคารของทุกชั้นไว้ที่ห้องควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย (9) โครงการจะติดตั้งไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light) เพื่อให้แสงสว่างในกรณีที่ไฟดับโดยเครื่องจะทำงานอัตโนมัติที่อาศัยแบตเตอรี่ที่มีกำลังเพียงพอในการใช้งาน ติดตั้งไว้บริเวณหน้าประตูบันไดหนีไฟ ทางเดินสู่ทางออกหนีไฟ (ในพื้นที่) (10) โครงการจัดให้มีแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง คือ ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินขนาดความจุ 142 ลูกบาศก์เมตร และบนชั้น	

พ.ร.ท. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (พลตรี นายแพทย์หญิงอุทุมพร แก่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แก่นหนา)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท มงกุฎวิริยะ จำกัด (มหาชน)

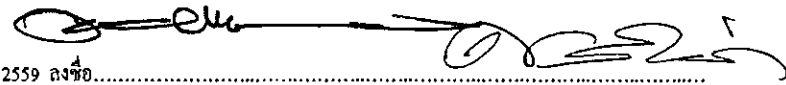



 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นายเศรษฐี ศรีวังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชรรมาชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่จตุรรวมพลในภาพรวมต่อจำนวนประชากร เท่ากับ 0.36 ตารางเมตร/คน (1,009.13 ตารางเมตร/2,889 คน = 0.35 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ ได้ประเมินจตุรรวมพลแยกในแต่ละพื้นที่ (รูปที่ 16) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์ที่สม.กำหนด มีดังนี้ — จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าอาคาร B4 มีพื้นที่ 652.87 ตารางเมตร สามารถที่จะรองรับคนได้ประมาณ 2,519 คน จากอาคาร B1 และอาคาร B3 คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จตุรรวมพลต่อจำนวนประชากร เท่ากับ 0.26 ตารางเมตร/คน (652.87 ตารางเมตร/2,519 คน = 0.26 ตารางเมตร/คน) — จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าอาคาร B2 มีพื้นที่ 186.36 ตารางเมตร สามารถที่จะรองรับคนได้ประมาณ 190 คน จากอาคาร B2 คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จตุรรวมพลต่อจำนวนประชากร เท่ากับ 0.98 ตารางเมตร/คน (186.36 ตารางเมตร/190 คน = 0.98 ตารางเมตร/คน) — จุดที่ 3 บริเวณพื้นที่ด้านหลังอาคาร B2 มีพื้นที่ 169.90 ตารางเมตร สามารถที่จะรองรับคนได้ ประมาณ 180 คน จากอาคาร B4 คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จตุรรวมพลต่อจำนวนประชากร เท่ากับ 0.92 ตารางเมตร/คน (169.90 ตารางเมตร/180 คน = 0.94 ตารางเมตร/คน)	(3) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connection ; FDC) ขนาด 2 ½ x 2 ½ x6 นิ้ว จำนวน 1 หัว ได้แก่ บริเวณด้านหน้าอาคาร B3 ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อเย็น (4) ติดตั้งตู้ฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) : ติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได 2 แห่งและโถงลิฟท์ 1 แห่ง จำนวนชั้นละ 3 ตู้ ระยะห่างของจุดติดตั้งทั้งสอง ประมาณ 30 เมตร (5) ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) 4 ชนิด ได้แก่ หัวกระจายน้ำแบบคว่ำลง (Pendent Sprinkler) หัวกระจายน้ำดับเพลิงชนิดซ่อนในฝ้าเพดาน (Concealed Ceiling Sprinkler) หัวกระจายน้ำดับเพลิงในพื้นที่อันตราย (sprinkler in ordinary hazard area) และหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบติดกำแพง (sidewall sprinkler) กระจายอย่างทั่วถึงทั้งอาคาร (6) ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ (Automatic Emergency Exit Light) มีลักษณะเป็นกล่องไฟโลหะพ่นสีขาว ป้ายมีเป็นแผ่น	

น.พ. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์หญิงพรทิพย์ นามาน,นางสาวศิริวรรณ นามาน)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

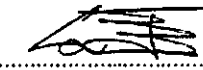


บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)

79/130



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รวมระยะเวลาในการอพยพหนีไฟทั้งหมดประมาณ 51 นาที — ระยะเวลาที่ผู้ช่วยและบุคลากรภายในอาคาร B2 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ คือ ประมาณ 3 นาที ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อความล่าช้าอีก 30 นาที รวมระยะเวลาในการอพยพหนีไฟทั้งหมดประมาณ 33 นาที — ระยะเวลาที่ผู้ช่วยและบุคลากรภายในอาคาร B3 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ คือ ประมาณ 5 นาที ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อความล่าช้าอีก 30 นาที รวมระยะเวลาในการอพยพหนีไฟทั้งหมดประมาณ 35 นาที — ระยะเวลาที่ผู้ช่วยและบุคลากรภายในอาคาร B3 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ คือ ประมาณ 5 นาที ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อความล่าช้าอีก 30 นาที รวมระยะเวลาในการอพยพหนีไฟทั้งหมดประมาณ 35 นาที ซึ่งระยะเวลาในการอพยพหนีไฟดังกล่าวไม่เกินมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง (60 นาที) • ความเหมาะสมและเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล : กำหนดจุดรวมพลของโครงการ จำนวน 3 แห่ง รวมพื้นที่ทั้งหมด 1,009.13 ตารางเมตร คิดเป็นส่วน	จุดต่าง ๆ ทุกชั้นของอาคารมีอุปกรณ์ ได้แก่ตู้ควบคุมระบบอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FACP), ตู้แผนผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator : ANN), โมดูลระบุตำแหน่ง (Module) — อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (เครื่องตรวจจับความร้อนชนิดตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิและชนิดจับอุณหภูมิคงที่) ตรวจจับความร้อนซึ่งมีการติดตั้งกระจายไว้ทุกชั้นของอาคาร และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเป็นชนิดตั้งหรือกดปุ่ม — อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้มีความดังไม่ต่ำกว่า 85 dB(A) โดยติดตั้งไว้ทั่วทุกชั้น (2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับอาคาร B1, B2, B3 และ B4 ขนาด 820, 350, 800 และ 200 KVA ตามลำดับ โดยอาคาร B2 และ B4 จะใช้ของอาคาร B1 สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง	จุดตรวจสอบ • จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด • ระบบพ้อยต์เบเพลิง ความถี่ : • ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน) 2) อบรมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

นพ.ดร.  

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงานทางวิศวกรรม แม่เหล็ก)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

78/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ



(นายเกร ศรีวิวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

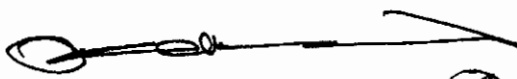
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		factor ของระบบให้มีค่าสูงขึ้น ช่วยลดความสูญเสียของระบบ ทำให้หม้อแปลงสามารถรับ load ได้มากขึ้นความสูญเสียในระบบน้อยลงมีผลทำให้ประหยัดพลังงานในภาพรวม	• electronic ballast • หลอด Fluorescent • capacitor bank ความถี่ : • ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
9.การป้องกันและระงับ อัคคีภัย	• ศักยภาพในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ : จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการได้มาตรฐานและเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 • ระยะเวลาการอพยพหนีไฟ: – ระยะเวลาที่ผู้ป่วยและบุคลากรภายในอาคาร B1 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ คือ ประมาณ 21 นาที ทั้งนี้ โครงการได้เผื่อความล่าช้าอีก 30 นาที	(1)ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522รายละเอียด ดังนี้ – อุปกรณ์แจ้งเหตุของโครงการมีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ – ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะกระจายอยู่ตาม	1) ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย <u>วิธีตรวจสอบ</u> • ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

พ.ร. ๓. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ หริยญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

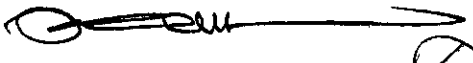
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ลักษณะเป็นหลักล่อฟ้า (Air Terminal) ที่ขึ้นคาตฟ้าซึ่งเป็นหลักคอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) เดินสายจากตัวนำล่อฟ้าไปสู่ระบบลางสายดิน เพื่อถ่ายเทกระแสไฟจากสายฟ้าตั้งแต่หัวนำล่อฟ้าลงสู่ดิน โดยกำหนดค่าความต้านทานไฟฟ้า Ground Resistivity ไม่น้อยกว่า 5 โอห์ม	
8.อนุรักษ์พลังงาน	- โครงการได้ออกแบบให้มีการอนุรักษ์พลังงานในอาคารตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 โดยอาศัยหลักการออกแบบอาคารเลือกใช้วัสดุที่สามารถถ่ายเทความร้อนของผนังอาคารและหลังคาอาคาร การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าสองดวงชนิดประหยัดไฟโดยเลือกกำลังไฟฟ้าสูงสุดให้เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งาน เพื่อให้สามารถใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดอย่างสูงสุด - ออกแบบการถ่ายเทความร้อนรวมของระบบปรับอากาศในแต่ละด้านของพื้นที่ปรับอากาศในส่วนที่พิจารณาการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกในส่วนที่พิจารณา รวมทั้งอาคาร (OTTV) เท่ากับ 29.76 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร และคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาส่วนที่พิจารณา (RTTV) ได้เท่ากับ 6.97 วัตต์ ต่อ ตารางเมตร	(1) เลือกใช้ ระบบ VRV เนื่องจากเป็นระบบที่เดินเครื่องตามความต้องการของภาระความร้อนที่เกิดขึ้นจริง โดยการปรับความเร็วรอบของมอเตอร์ คอมเพรสเซอร์ และคอนเดนเซอร์ เพื่อประหยัดพลังงานในการใช้งาน (2) เลือกใช้ electronic ballast เป็นการลดความสูญเสียในตัว ballast ให้น้อยลงและปรับปรุงให้ค่า power factor มีค่าสูงขึ้นเมื่อเทียบกับการใช้งาน ballast ทั่วไป อีกทั้งยังช่วยยืดอายุการใช้งานหลอดให้นานขึ้น มีผลทำให้ประหยัดพลังงานในการใช้งาน (3) เลือกใช้หลอด Fluorescent แบบ LED (4) ติดตั้ง capacitor bank เพื่อปรับปรุงค่า power	<u>วิธีตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่กำหนดให้ใช้เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน <u>จุดตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ Chiller เป็นแบบ Low Flow Low Temp - VSD ควบคุมการทำงานของ Chilled Water Pump

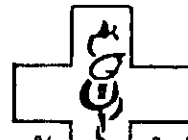
น.อ. น. 

เลขาน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติทอง นนันทนา,นางสาวศิริวรรณ นนันทนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

76/130

เลขาน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประหยัดการใช้ไฟฟ้าและพลังงาน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	B2, B3 และ B4 ขนาด 820, 350, 800 และ 200 KVA ตามลำดับ โดยอาคาร B2 และ B4 จะใช้ของอาคาร B1 สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงานโดยสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง (3) การจัดแสงสว่างในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร กำหนดความเข้มของแสงสว่างตามข้อบัญญัติ กทมมาตร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 (4) เลือกใช้หลอดไฟที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน (5) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์ไฟฟ้าและพลังงานให้แก่บุคลากร/พนักงานในโรงพยาบาล เพื่อเป็นการช่วยรณรงค์ให้ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด (6) ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับอุปกรณ์นั้น (7) โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ซึ่งมี	ความถี่ : ทุก 3 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

[Handwritten signature]

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



**THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.**

เมษายน 255๐ ลงชื่อ.....

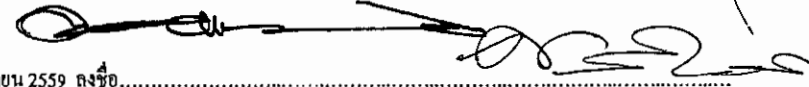
(นายบณทร ศรีธวัช)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขยะอันตรายให้เรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ โดยลักษณะห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการกับข้อกำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 • <u>การกำจัดน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม:</u>ทำระบบท่อบรรวมลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ • <u>ความสามารถในการเก็บขนขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :</u>โครงการได้รับการยืนยันการให้บริการเก็บขนขยะจากฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตหลักสี่ เพื่อเก็บขนขยะทั่วไป และโครงการได้กับประสานบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ให้เข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อและขยะอันตรายโดยเฉพาะให้เรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อนำขยะที่เกิดจากโครงการไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล • <u>ศักยภาพในการเก็บขนขยะติดเชื้อของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด :</u>ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ 0.908 ลูกบาศก์เมตร/วัน การเก็บขนของรถขยะเอกชนที่จะเข้ามาเก็บโดยเฉพาะ เพียงพอสำหรับเก็บกักขยะติดเชื้อประมาณ 3 วัน (3.528 ลูกบาศก์เมตร/1.176 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น จะเห็นได้ว่าบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัดยังคงสามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อนี้ได้ประมาณ 1.176 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีศักยภาพเพียงพอในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	สีเขียวรอบห้องพักขยะมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพ (4) น้ำเสียจากห้องพักขยะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร (5) ประสานให้สำนักงานเขตหลักสี่มาจัดเก็บขยะทั่วไป (6) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยใกล้เคียงห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณใต้อาคาร B3 (7) ต้องมีการอบรมเกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บขยะที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลแต่ละประเภท โดยให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะขยะติดเชื้อต้องให้เจ้าหน้าที่คัดแยกและลำเลียงได้ถูกต้องอย่างถูกสุขลักษณะ (8) ติดตั้งให้มีเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะติดเชื้อ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยได้เลือกขนาดและรายละเอียดของระบบปรับอากาศในห้องขยะติดเชื้อดังนี้ เครื่องปรับอากาศเบอร์ FCU-B3-1-13/1 ถึง FCU-B3-1-13/2 และ CDU-B3-1-13/1 ถึง CDU-B3-1-13/2 ชนิด	(มหาชน)

พ.อ. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ ธีรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิวัฒน์ จำกัด(มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

73/130

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



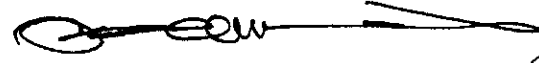
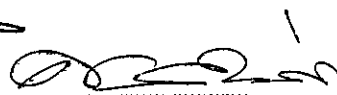
(นายนคร ศรีวิจิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ท่องเที่ยวที่สำคัญแต่อย่างใด • <u>ทัศนียภาพและความเป็นส่วนตัว</u>: จากสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเป็นหลักและในพื้นที่ใกล้เคียงมีอาคารสูงอยู่หลายอาคาร และการออกแบบอาคารเลือกสถาปัตยกรรมที่ทำให้อาคารดูสวยงาม ใช้สีโทนอ่อน สบายตา เพื่อมิให้โดดเด่นและขัดแย้งกับสภาพพื้นที่โดยรอบดังนั้นการมีอาคารมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในภาพรวมของชุมชนแต่อย่างใด • <u>พื้นที่สีเขียว</u>: โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนดินชั้นล่าง รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 3,037.2 ตารางเมตร (รูปที่ 17) แบ่งเป็น - ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินที่อยู่บริเวณชั้นล่าง 2,158.4 ตารางเมตร (เฉพาะไม้ยืนต้น 1,009.1 ตารางเมตร) (รูปที่ 18) - ปลุกไม้พุ่ม และไม้คลุมดินที่อยู่บนอาคาร (ชั้น 8 และชั้นดาดฟ้า) 1,014.7 ตารางเมตร - สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อจำนวนประชากร = 1.05 ตารางเมตร/	ความเสียหายหรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน	

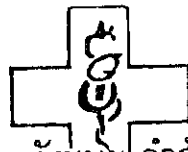
พ.ร.๑.  

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง แนนหนา,นางสาวศิริวรรณ แนนหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

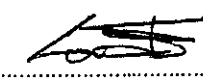


บริษัท มงกฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)

93/130



THAM MACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ..... 

(นายนคร ศรีขันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	คน (ข้อกำหนด : ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน) – ปลุกไม้ยืนต้น = 1,009.1 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ร้อยละ ของพื้นที่สีเขียวบนดินชั้นล่าง(ข้อกำหนด : พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 69.3) – มีพื้นที่สีเขียวยังยืนร้อยละ 68.02 ของที่ว่างตามกฎหมาย (ข้อกำหนด : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างตามกฎหมาย = 642.04 ตารางเมตร)		
6.การบดบังสัญญาณ โทรทัศน์	จากการประเมินระยะการบดบังสัญญาณคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ พบว่าพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังสัญญาณ คือบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัยจำนวน 2 หลัง และร้านอาหารครัวคุณปอ จากมาตรการที่โครงการกำหนดไว้ คาดว่าสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นถือว่าอยู่ในระดับต่ำ	ในกรณีมีการร้องเรียนเกี่ยวกับอาคาร รพ. ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการรับสัญญาณโทรทัศน์จากชุมชนข้างเคียง กำหนดระยะเวลาตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง ถึง เปิดดำเนินการ 6 เดือนแรกทางโครงการจะดำเนินการ ดังนี้ (1) จัดส่งช่างหรือผู้ชำนาญงานตรวจสอบแก้ไขปรับจูนเสา รับสัญญาณหรือเปลี่ยนระบบเสาให้สามารถรับสัญญาณได้ดีดังเดิมโดยทันที	—

พ.ร.บ. ๒๕๖๒

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติภูมิ วงศ์มหานนท์ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด(มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรษชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ในกรณีเสารับสัญญาณภายนอกไม่สามารถปรับจูนหรือเปลี่ยนระบบเสาให้ระบบรับสัญญาณใช้งานได้ เจ้าของโครงการประสานกับเจ้าของบ้านเพื่อเปลี่ยนระบบรับสัญญาณโทรทัศน์เป็นระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียมโดยไม่คิดมูลค่า	

นพ.ต. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหริบุญทอง แน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีธวังค์)

ผู้ชำนาญการถึงแวดลอม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ

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 - กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 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	TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากของแต่ ละระยะการก่อสร้างและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง THC, NO_x, SO_x และ CO ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

ว.อ. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง เน้นหนา,นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

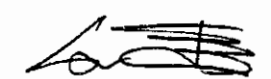
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด(มหาชน)




เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระดับเสียง - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) (รูปที่ 25)	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นในช่วงก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
ความั่นสะเทือน - ความถี่ (เฮิรตซ์) - ความเร็วอนุภา - สูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงทำฐานรากและงานเสาเข็ม - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว) (รูปที่ 25)	- ตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - จัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบ ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อ โครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียง - บันทึกผลการตรวจสอบสภาพโครงสร้าง อาคารที่อยู่ใกล้เคียง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน รากและรายงานผลตรวจวัดราย สัปดาห์ - หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ ใกล้เคียง โดยตรวจสอบ 2 ช่วง ได้แก่	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

ว.น.  (พลตรี นายแพทย์หรือยุทธอง นานหนา,นางสาวศิริวรรณ นานหนา)

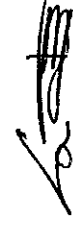
เลขที่ 2559 ลงชื่อ

กรรมการผู้ชำนาญ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULT CO., LTD.

เลขที่ 2559 ลงชื่อ



(นายเนตร ศรีธิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรบชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

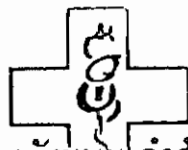
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ความสิ้นเสเทือน (ต่อ)			- ก่อนก่อสร้างโครงการ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการบันทึกสภาพสิ่งปลูกสร้างในปัจจุบัน - ช่วงงานก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	
การกำจัดมูลฝอย	• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง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

.....
เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธ กอง นันทนา,นางสาวศิริวรรณ นันทนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
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)	● การตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	● ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มงกุฏพัฒนา จำกัด (มหาชน)
		● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย		
	● ด้านการเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	● ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีที่มีสภาพพร้อมใช้งาน ภายในพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง ● ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง และบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน		

นอ.๓.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เกียรติชู ทอง แนนทนา,นางสาวศิริวรรณ แนนทนา)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกุฏพัฒนา จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

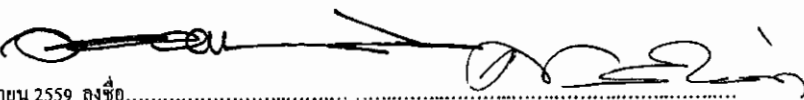
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์การแพทย์เพื่อหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมกฏวดีณะ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ /	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
การบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำของโครงการ • pH • Suspended Solids • Settable Solids • Total Dissolved Solid • Sulfide • TKN • Fat , Oil and Grease • Fecal Coliform Bacteria	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบของอาคาร B1, B2, B3 และอาคาร B4 จำนวน 4 จุด (รูปที่ 26) - น้ำทิ้งหลังบำบัดบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำบริเวณถนนแจ้งวัฒนะ และถนนซอยแจ้งวัฒนะ 12 จำนวน 2 จุด (รูปที่ 26)	ตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มกฏวดีณะ จำกัด (มหาชน)

พ.ร.ท.  ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง นานหนา,นางสาวศิริวรรณ นานหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มกฏวดีณะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มกฏวดีณะ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ /	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	• มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	• ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
การจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติฯ พ.ศ.2555	• ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	• จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบทส. 1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น • จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตบางนา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

นว.ต. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

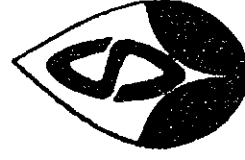
(พดตรี นายแพทย์หรือชื่อย่อของ นายณนามางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญ

บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD



เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

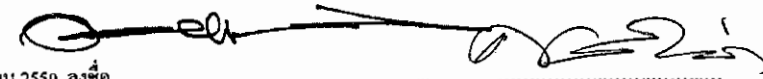
(นายณคร ศรีวิรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ /	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำฝน - เครื่องสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ท่อระบายน้ำฝน - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ช่วงฤดูฝน เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
การกำจัดมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับขยะประจำแต่ละจุด - ตรวจสอบห้องพักขยะรวม	ตรวจสอบห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพที่ ถูกสุขลักษณะ และไม่มีขยะล้นออกนอก ถัง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
ไฟฟ้า	จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	3 เดือน / ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

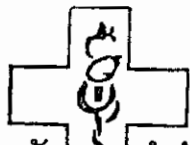
นอ.อ. 

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญยุทธ ทองแน่นหนา, นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



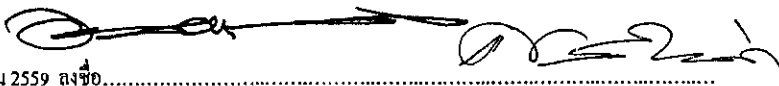
(นายณกร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ /	วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ	ความถี่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
การอนุรักษ์พลังงาน	- อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ คอมเพรสเซอร์และคอนเดนเซอร์ของระบบ VRV - Electronic Ballast - หลอด Fluorescent - Capacitor Bank	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
การป้องกันและระงับอัคคีภัย	ภายในอาคารโรงพยาบาล	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ทุก 6 เดือน/ครั้ง หรือตามข้อกำหนดของแต่ละระบบหรืออุปกรณ์นั้น	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
	การอบรมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกการอบรม - บันทึกการซ้อมอพยพหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	

10.3. 
 เมษายน 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์เพ็ชรยุทธ ทองแน่นหนา,นางสาวศิริวรรณ แน่นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

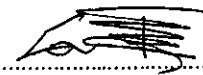


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายนคร ศรีขึงก์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

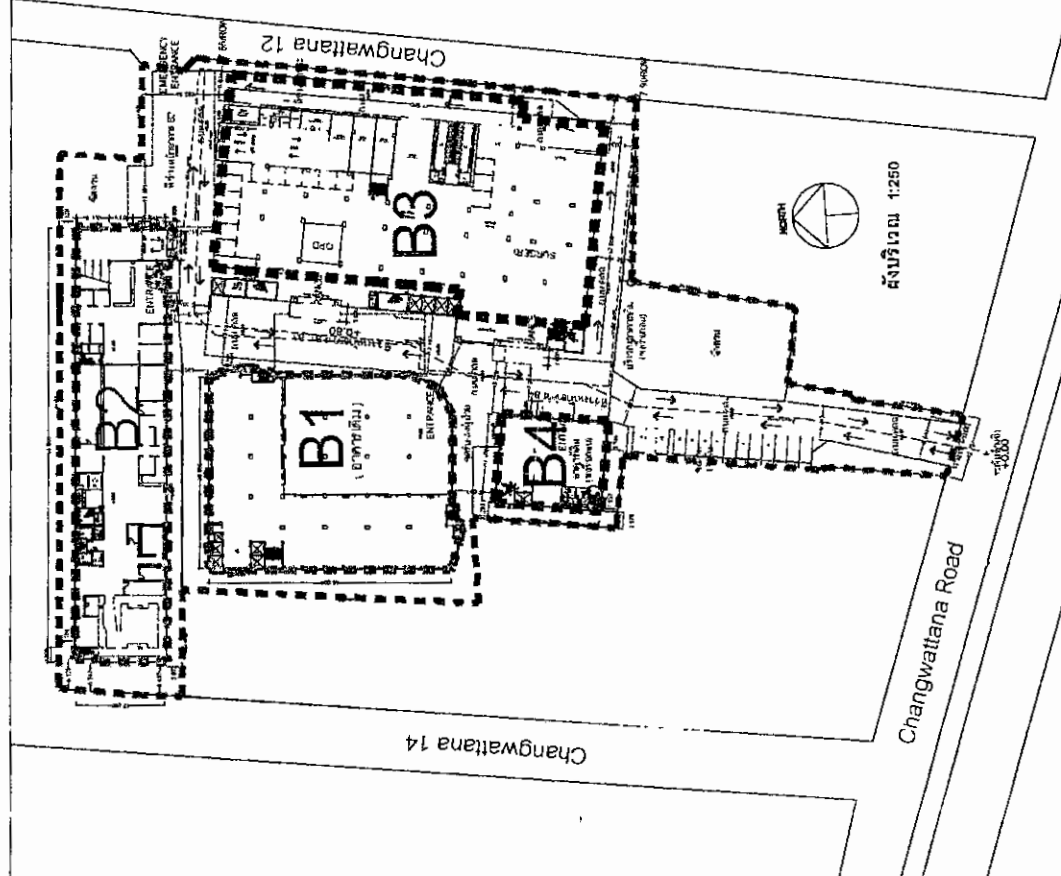
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

no. 24

พลตรี นายแพทย์ใหญ่ทอง แบ่งนางสาวศิริวรรณ แบ่งนาง
กรรมกาญู้อ่านา
บิณฑ มงกกรวิษณะ จักัด (มหาชน)

รูปที่ 1 : ผังบริเวณโครงการ

TM000741V0017/TM000741V0017Series/whs/gtan



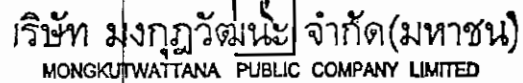
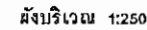
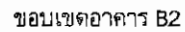
สัญลักษณ์	ขอบเขตสิ่งแวดล้อมโครงการ
	ขอบเขตอาคาร B1
	ขอบเขตอาคาร B2
	ขอบเขตอาคาร B3
	ขอบเขตอาคาร B4

เมษายน ๒๕๕๑ ลงชื่อ  (นาย นพ. ศิริวิวัฒน์)
ผู้อำนวยการจังหวัดลพบุรี
เจริญพร วัฒนศิริวัฒนเดช



THAMMACHART
CONSTRUCTION CO., LTD.

104/130



พ.อ. 
เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์เห็ญญูทอง นำนหนา,นางสาวศิริวรรณ นำนหนา)

กรรมกาจะมีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวิวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2554 ลงชื่อ 

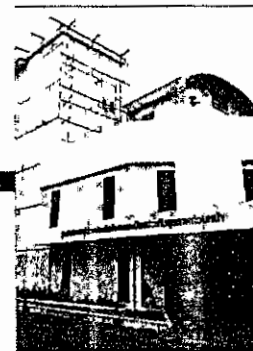
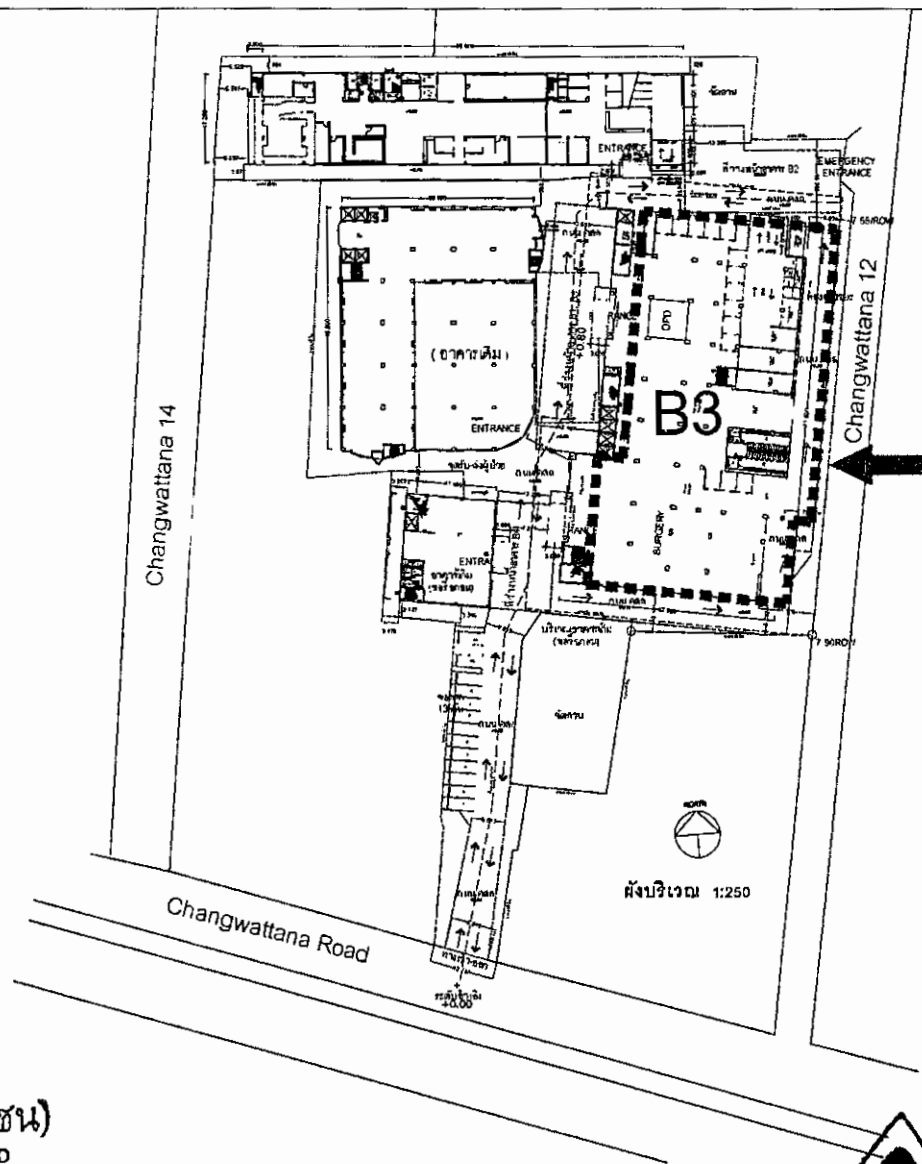
(นายบุตร ศิริวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อรรพมา เติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 2 : ผังบริเวณอาคาร B2

[illegible]



สัญลักษณ์
ของเขตอาคาร B3



บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

นายแพทย์หญิง...
เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์หญิงททอง เน้นหนา, นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฎวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



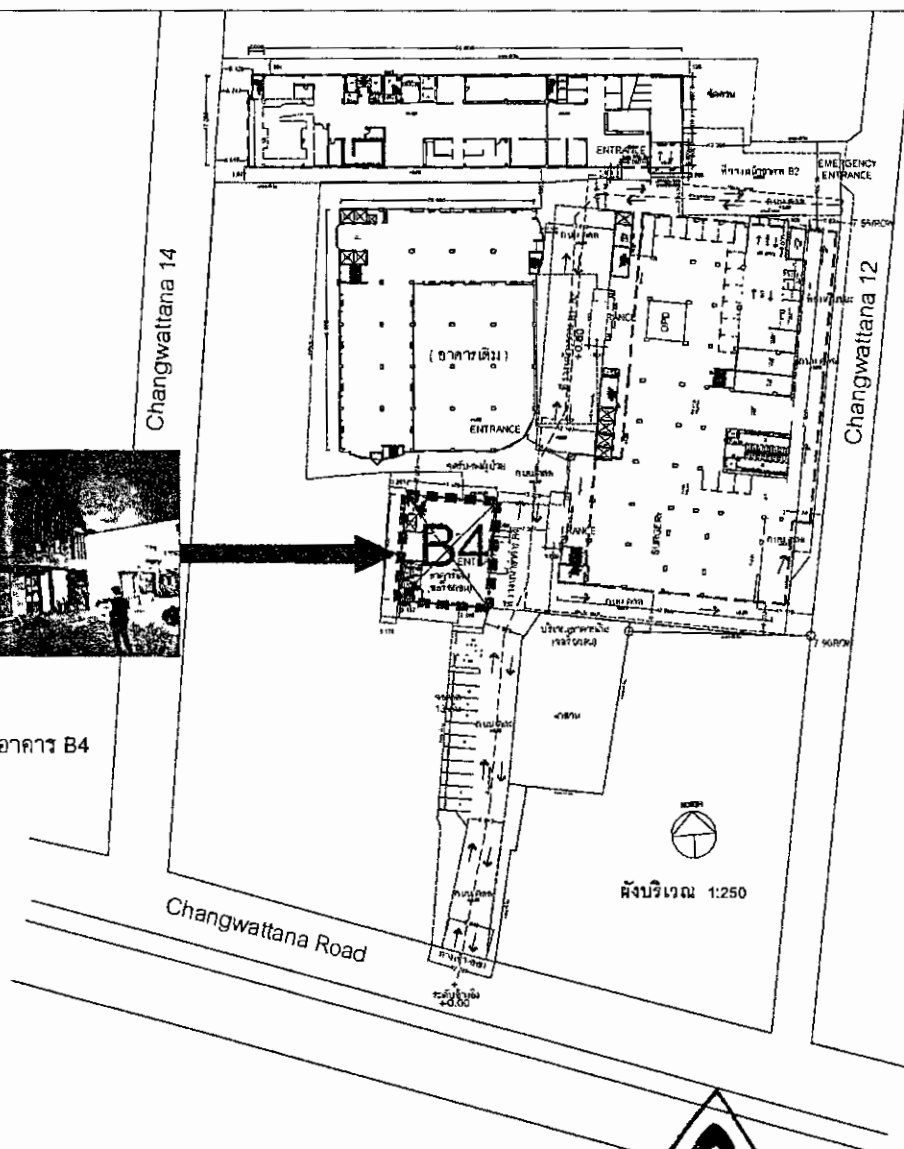
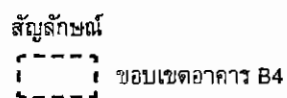
THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(นายเนตร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

รูปที่ 3 : ผังบริเวณอาคาร B3

PROPERTY PLAN	
1. Project Name: ...	
2. Project Location: ...	
3. Project Owner: ...	
4. Project Manager: ...	
5. Project Engineer: ...	
6. Project Architect: ...	
7. Project Consultant: ...	
8. Project Date: ...	
9. Project Status: ...	
10. Project Notes: ...	
11. Project Signature: ...	
12. Project Stamp: ...	
13. Project Drawing: ...	
14. Project Drawing: ...	
15. Project Drawing: ...	
16. Project Drawing: ...	
17. Project Drawing: ...	
18. Project Drawing: ...	
19. Project Drawing: ...	
20. Project Drawing: ...	
21. Project Drawing: ...	
22. Project Drawing: ...	
23. Project Drawing: ...	
24. Project Drawing: ...	
25. Project Drawing: ...	
26. Project Drawing: ...	
27. Project Drawing: ...	
28. Project Drawing: ...	
29. Project Drawing: ...	
30. Project Drawing: ...	
31. Project Drawing: ...	
32. Project Drawing: ...	
33. Project Drawing: ...	
34. Project Drawing: ...	
35. Project Drawing: ...	
36. Project Drawing: ...	
37. Project Drawing: ...	
38. Project Drawing: ...	
39. Project Drawing: ...	
40. Project Drawing: ...	
41. Project Drawing: ...	
42. Project Drawing: ...	
43. Project Drawing: ...	
44. Project Drawing: ...	
45. Project Drawing: ...	
46. Project Drawing: ...	
47. Project Drawing: ...	
48. Project Drawing: ...	
49. Project Drawing: ...	
50. Project Drawing: ...	
51. Project Drawing: ...	
52. Project Drawing: ...	
53. Project Drawing: ...	
54. Project Drawing: ...	
55. Project Drawing: ...	
56. Project Drawing: ...	
57. Project Drawing: ...	
58. Project Drawing: ...	
59. Project Drawing: ...	
60. Project Drawing: ...	
61. Project Drawing: ...	
62. Project Drawing: ...	
63. Project Drawing: ...	
64. Project Drawing: ...	
65. Project Drawing: ...	
66. Project Drawing: ...	
67. Project Drawing: ...	
68. Project Drawing: ...	
69. Project Drawing: ...	
70. Project Drawing: ...	
71. Project Drawing: ...	
72. Project Drawing: ...	
73. Project Drawing: ...	
74. Project Drawing: ...	
75. Project Drawing: ...	
76. Project Drawing: ...	
77. Project Drawing: ...	
78. Project Drawing: ...	
79. Project Drawing: ...	
80. Project Drawing: ...	
81. Project Drawing: ...	
82. Project Drawing: ...	
83. Project Drawing: ...	
84. Project Drawing: ...	
85. Project Drawing: ...	
86. Project Drawing: ...	
87. Project Drawing: ...	
88. Project Drawing: ...	
89. Project Drawing: ...	
90. Project Drawing: ...	
91. Project Drawing: ...	
92. Project Drawing: ...	
93. Project Drawing: ...	
94. Project Drawing: ...	
95. Project Drawing: ...	
96. Project Drawing: ...	
97. Project Drawing: ...	
98. Project Drawing: ...	
99. Project Drawing: ...	
100. Project Drawing: ...	



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์หญิงปิยทอง แนนทนา,นางสาวศิริวรรณ แนนทนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏสินะ จำกัด (มหาชน)



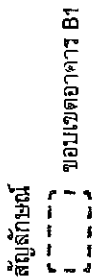
**THAMMACHART
CONSULTANT CO. LTD.**

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(นายเนตร ศรีธิวงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

รูปที่ 4 : ผังบริเวณอาคาร B4

[illegible]



Ms. A. C. 2029

(พลตรี นายแพทย์หญิงประไพ แสงพานิช)

การรณรงค์ผู้มีอำนาจ

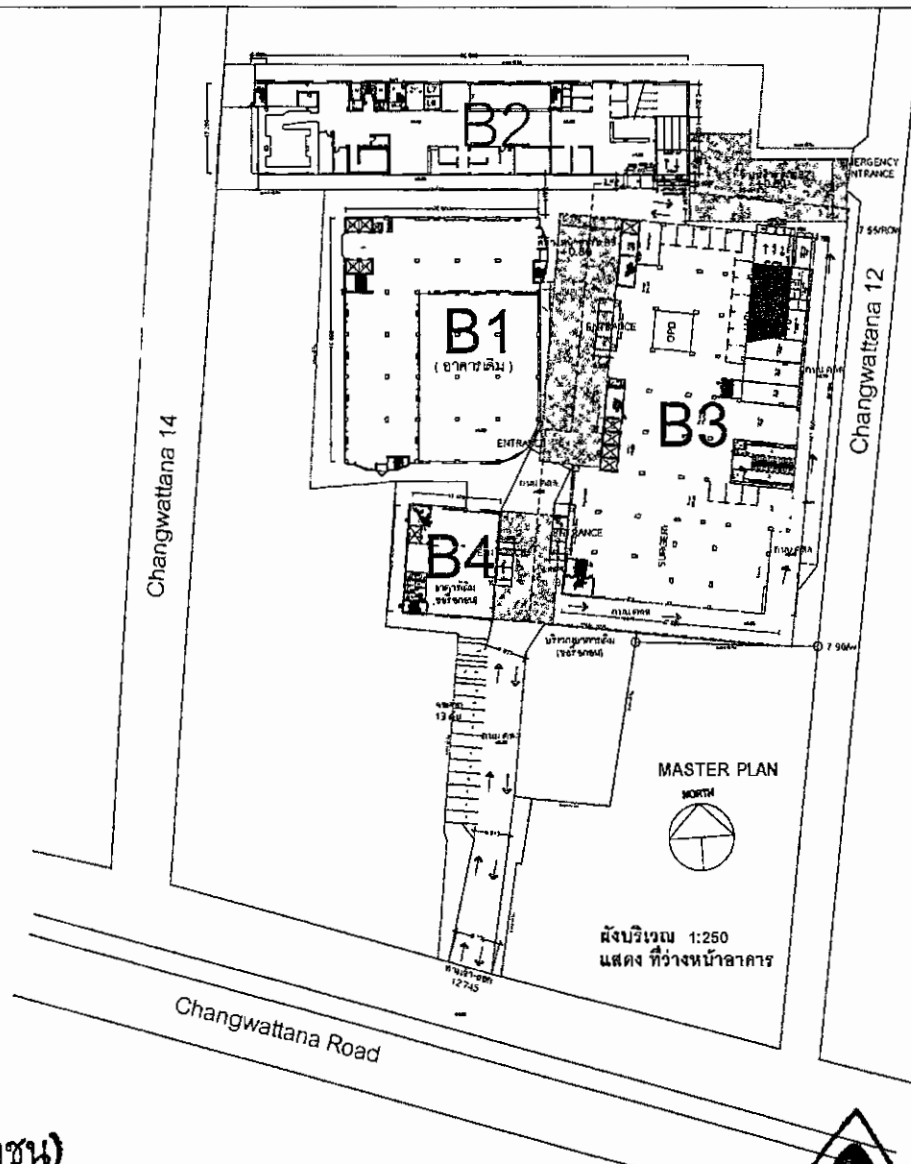
บริษัท มงกุฏวิมล จำกัด (มหาชน)



**THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.**

นางสาวกัญญาพร นิลน้อย
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

รูปที่ 5 : ผังบริเวณอาคาร B1



ที่ว่างหน้าอาคาร

อาคาร 1 เส้นรอบรูปอาคาร 168.6 ม
ที่ว่างหน้าอาคาร 1 ขนาด 12 x 28.497 ม

อาคาร 2 เส้นรอบรูปอาคาร 210.4 ม
ที่ว่างหน้าอาคาร 2 ขนาด 12 x 35.801 ม

อาคาร 3 เส้นรอบรูปอาคาร 231.4 ม
ที่ว่างหน้าอาคาร 3 ขนาด 12 x 47 ม

อาคาร 4 เส้นรอบรูปอาคาร 77.8 ม
ที่ว่างหน้าอาคาร 4 ขนาด 12 x 20.8 ม

พื้นที่ว่างรอบ โคร ทาย

PROPERTY FILE DATA	
PROJECT NAME	โครงการก่อสร้างโรงพยาบาล
CLIENT	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
DESIGNER	THAMMACHART CONSULTANT CO., LTD.
DATE	11/01/30
REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1	แก้ไขรายละเอียด
2	แก้ไขรายละเอียด
3	แก้ไขรายละเอียด
4	แก้ไขรายละเอียด
5	แก้ไขรายละเอียด
6	แก้ไขรายละเอียด
7	แก้ไขรายละเอียด
8	แก้ไขรายละเอียด
9	แก้ไขรายละเอียด
10	แก้ไขรายละเอียด
11	แก้ไขรายละเอียด
12	แก้ไขรายละเอียด
13	แก้ไขรายละเอียด
14	แก้ไขรายละเอียด
15	แก้ไขรายละเอียด
16	แก้ไขรายละเอียด
17	แก้ไขรายละเอียด
18	แก้ไขรายละเอียด
19	แก้ไขรายละเอียด
20	แก้ไขรายละเอียด
21	แก้ไขรายละเอียด
22	แก้ไขรายละเอียด
23	แก้ไขรายละเอียด
24	แก้ไขรายละเอียด
25	แก้ไขรายละเอียด
26	แก้ไขรายละเอียด
27	แก้ไขรายละเอียด
28	แก้ไขรายละเอียด
29	แก้ไขรายละเอียด
30	แก้ไขรายละเอียด
31	แก้ไขรายละเอียด
32	แก้ไขรายละเอียด
33	แก้ไขรายละเอียด
34	แก้ไขรายละเอียด
35	แก้ไขรายละเอียด
36	แก้ไขรายละเอียด
37	แก้ไขรายละเอียด
38	แก้ไขรายละเอียด
39	แก้ไขรายละเอียด
40	แก้ไขรายละเอียด
41	แก้ไขรายละเอียด
42	แก้ไขรายละเอียด
43	แก้ไขรายละเอียด
44	แก้ไขรายละเอียด
45	แก้ไขรายละเอียด
46	แก้ไขรายละเอียด
47	แก้ไขรายละเอียด
48	แก้ไขรายละเอียด
49	แก้ไขรายละเอียด
50	แก้ไขรายละเอียด
51	แก้ไขรายละเอียด
52	แก้ไขรายละเอียด
53	แก้ไขรายละเอียด
54	แก้ไขรายละเอียด
55	แก้ไขรายละเอียด
56	แก้ไขรายละเอียด
57	แก้ไขรายละเอียด
58	แก้ไขรายละเอียด
59	แก้ไขรายละเอียด
60	แก้ไขรายละเอียด
61	แก้ไขรายละเอียด
62	แก้ไขรายละเอียด
63	แก้ไขรายละเอียด
64	แก้ไขรายละเอียด
65	แก้ไขรายละเอียด
66	แก้ไขรายละเอียด
67	แก้ไขรายละเอียด
68	แก้ไขรายละเอียด
69	แก้ไขรายละเอียด
70	แก้ไขรายละเอียด
71	แก้ไขรายละเอียด
72	แก้ไขรายละเอียด
73	แก้ไขรายละเอียด
74	แก้ไขรายละเอียด
75	แก้ไขรายละเอียด
76	แก้ไขรายละเอียด
77	แก้ไขรายละเอียด
78	แก้ไขรายละเอียด
79	แก้ไขรายละเอียด
80	แก้ไขรายละเอียด
81	แก้ไขรายละเอียด
82	แก้ไขรายละเอียด
83	แก้ไขรายละเอียด
84	แก้ไขรายละเอียด
85	แก้ไขรายละเอียด
86	แก้ไขรายละเอียด
87	แก้ไขรายละเอียด
88	แก้ไขรายละเอียด
89	แก้ไขรายละเอียด
90	แก้ไขรายละเอียด
91	แก้ไขรายละเอียด
92	แก้ไขรายละเอียด
93	แก้ไขรายละเอียด
94	แก้ไขรายละเอียด
95	แก้ไขรายละเอียด
96	แก้ไขรายละเอียด
97	แก้ไขรายละเอียด
98	แก้ไขรายละเอียด
99	แก้ไขรายละเอียด
100	แก้ไขรายละเอียด

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

11/01/30
เมษายน 2559 ลงชื่อ

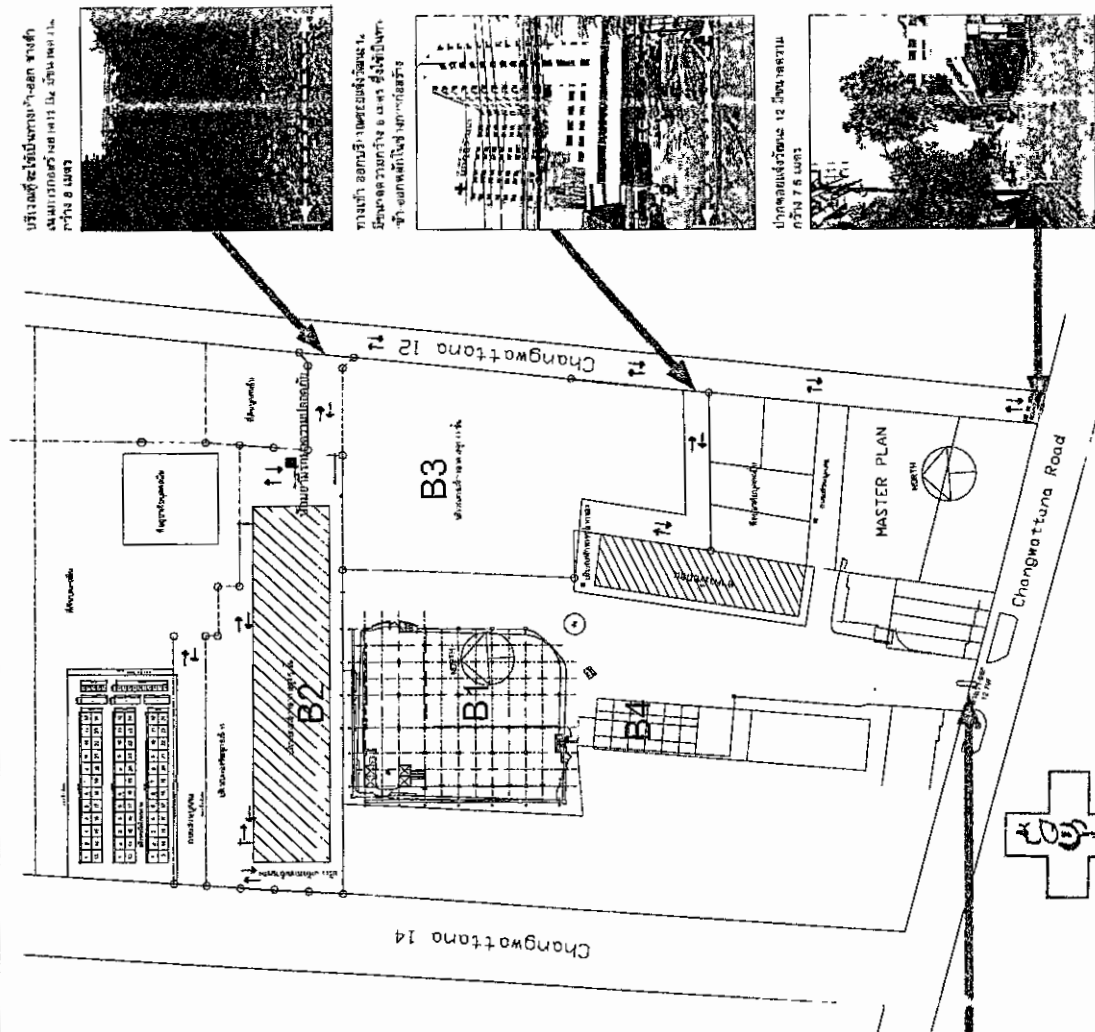
(พลตรี นายแพทย์ เจริญพร พันธ์นา นาสวาทศิริวรรณ เน้นหนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2559 ลงชื่อ

(นาย นคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการจังหวัดลพบุรี
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 7 : แผนผังพื้นที่ว่างของโครงการ

[illegible]

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมชาย 2559 ลงชื่อ
(นายสมชาย ศรีวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ณ.ป. 

(พลตรี นายแพทย์ เจริญพรทอง เป็นบิดา นางสาว ศิริวรรณ เป็นพี่สาว)

กรมการผู้เฒ่า

บริษัท มงคลวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 8 · ผู้ปฏิบัติงานเข้าออกปัจจุบันในวงจรระหว่างก่อสร้างโครงการ



หมายเลข 2559 ลงชื่อ .. 
(นายเนตร ศรีวิงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

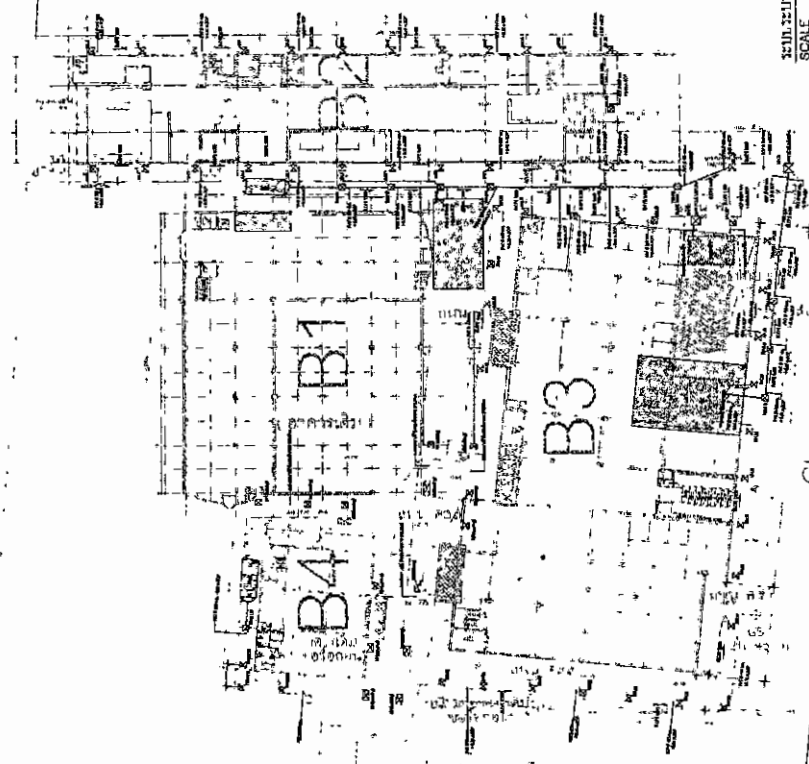
บริษัท ม.เกษตรวิสัย จำกัด (มหาชน)
MONGKUT VATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

พลตรี นายแพทย์หิรัญญูทอง แผนกวิชา นานาชาติวิกรม แผนกวิชา
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท มงคลวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 9 : แผนผังการจัดการภายในโครงการช่วงดำเนินการ

Changwallana 14

Changwallana 14



SCALE 1:250 AD

สัญลักษณ์
☒ ระบบบำบัดน้ำเสีย
☒ ประตูน้ำ
☒ ช่องระบายน้ำเดิม
☒ ช่องระบายน้ำ
☒ ช่องระบายน้ำทิ้ง
☒ ช่องระบายน้ำเสีย
☒ บ่อพักน้ำ MAN HOLE ทรงกลม
☒ บ่อพักน้ำ MAN HOLE NO.1-18,19,20-42
☒ ช่องโหว่ ขนาด 1x1 m



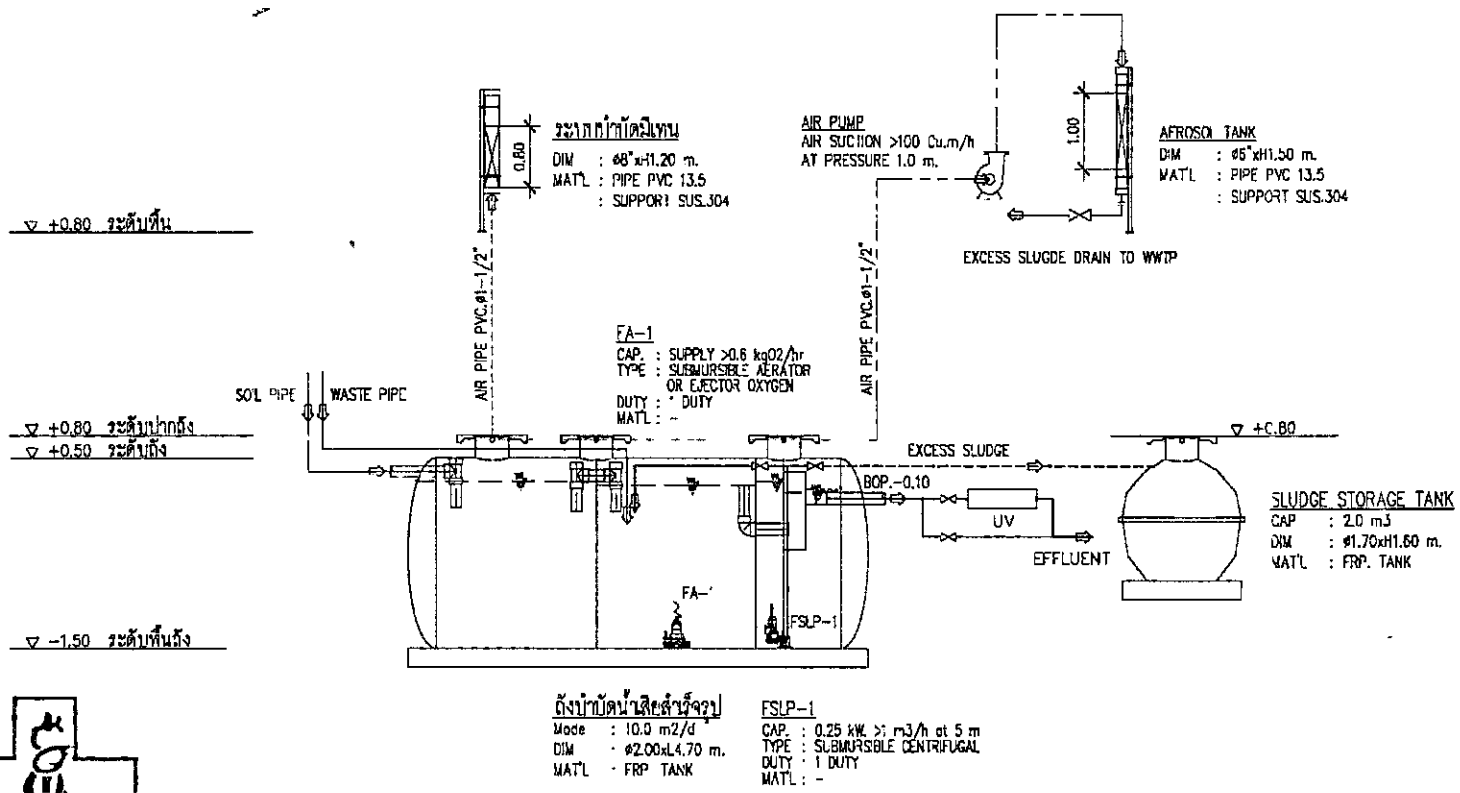
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
 MONGKHWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED



นายสมชาย 2559 ลงชื่อ
 (นายสมชาย ศรีทองดี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

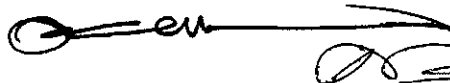
นายสมชาย 2559 ลงชื่อ
 (พลตรี นายแพทย์หญิงหญิงทอง นามะนามะนางสาวศิริวรรณ นามะนามะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 10 : ผังบริเวณระบบระบายน้ำภายในโครงการ




บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

114/130

นาย.ม. 
เลขหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(พลตรี นายแพทย์ เจริญทอง เน้นหนา, นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

FLOW DIAGRAM



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เลขหมาย 2559 ลงชื่อ.....

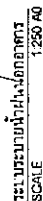
(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรมาคิด คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 11 : ขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อาคาร B2 และ B4

1. ชื่อโครงการ 2. สถานที่ 3. วันที่ 4. ชื่อผู้จัดทำ 5. ตำแหน่ง 6. หน่วยงาน 7. วัตถุประสงค์ 8. ระยะเวลา 9. งบประมาณ 10. ทรัพยากร	
11. วัตถุประสงค์ 12. วัตถุประสงค์ 13. วัตถุประสงค์ 14. วัตถุประสงค์ 15. วัตถุประสงค์ 16. วัตถุประสงค์ 17. วัตถุประสงค์ 18. วัตถุประสงค์ 19. วัตถุประสงค์ 20. วัตถุประสงค์	
21. วัตถุประสงค์ 22. วัตถุประสงค์ 23. วัตถุประสงค์ 24. วัตถุประสงค์ 25. วัตถุประสงค์ 26. วัตถุประสงค์ 27. วัตถุประสงค์ 28. วัตถุประสงค์ 29. วัตถุประสงค์ 30. วัตถุประสงค์	
31. วัตถุประสงค์ 32. วัตถุประสงค์ 33. วัตถุประสงค์ 34. วัตถุประสงค์ 35. วัตถุประสงค์ 36. วัตถุประสงค์ 37. วัตถุประสงค์ 38. วัตถุประสงค์ 39. วัตถุประสงค์ 40. วัตถุประสงค์	
41. วัตถุประสงค์ 42. วัตถุประสงค์ 43. วัตถุประสงค์ 44. วัตถุประสงค์ 45. วัตถุประสงค์ 46. วัตถุประสงค์ 47. วัตถุประสงค์ 48. วัตถุประสงค์ 49. วัตถุประสงค์ 50. วัตถุประสงค์	
51. วัตถุประสงค์ 52. วัตถุประสงค์ 53. วัตถุประสงค์ 54. วัตถุประสงค์ 55. วัตถุประสงค์ 56. วัตถุประสงค์ 57. วัตถุประสงค์ 58. วัตถุประสงค์ 59. วัตถุประสงค์ 60. วัตถุประสงค์	
61. วัตถุประสงค์ 62. วัตถุประสงค์ 63. วัตถุประสงค์ 64. วัตถุประสงค์ 65. วัตถุประสงค์ 66. วัตถุประสงค์ 67. วัตถุประสงค์ 68. วัตถุประสงค์ 69. วัตถุประสงค์ 70. วัตถุประสงค์	
71. วัตถุประสงค์ 72. วัตถุประสงค์ 73. วัตถุประสงค์ 74. วัตถุประสงค์ 75. วัตถุประสงค์ 76. วัตถุประสงค์ 77. วัตถุประสงค์ 78. วัตถุประสงค์ 79. วัตถุประสงค์ 80. วัตถุประสงค์	
81. วัตถุประสงค์ 82. วัตถุประสงค์ 83. วัตถุประสงค์ 84. วัตถุประสงค์ 85. วัตถุประสงค์ 86. วัตถุประสงค์ 87. วัตถุประสงค์ 88. วัตถุประสงค์ 89. วัตถุประสงค์ 90. วัตถุประสงค์	
91. วัตถุประสงค์ 92. วัตถุประสงค์ 93. วัตถุประสงค์ 94. วัตถุประสงค์ 95. วัตถุประสงค์ 96. วัตถุประสงค์ 97. วัตถุประสงค์ 98. วัตถุประสงค์ 99. วัตถุประสงค์ 100. วัตถุประสงค์	



1947 100 100 100

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์เหรียญทอง แม่บงมา,นางสาวศิริวรรณ แม่บงมา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

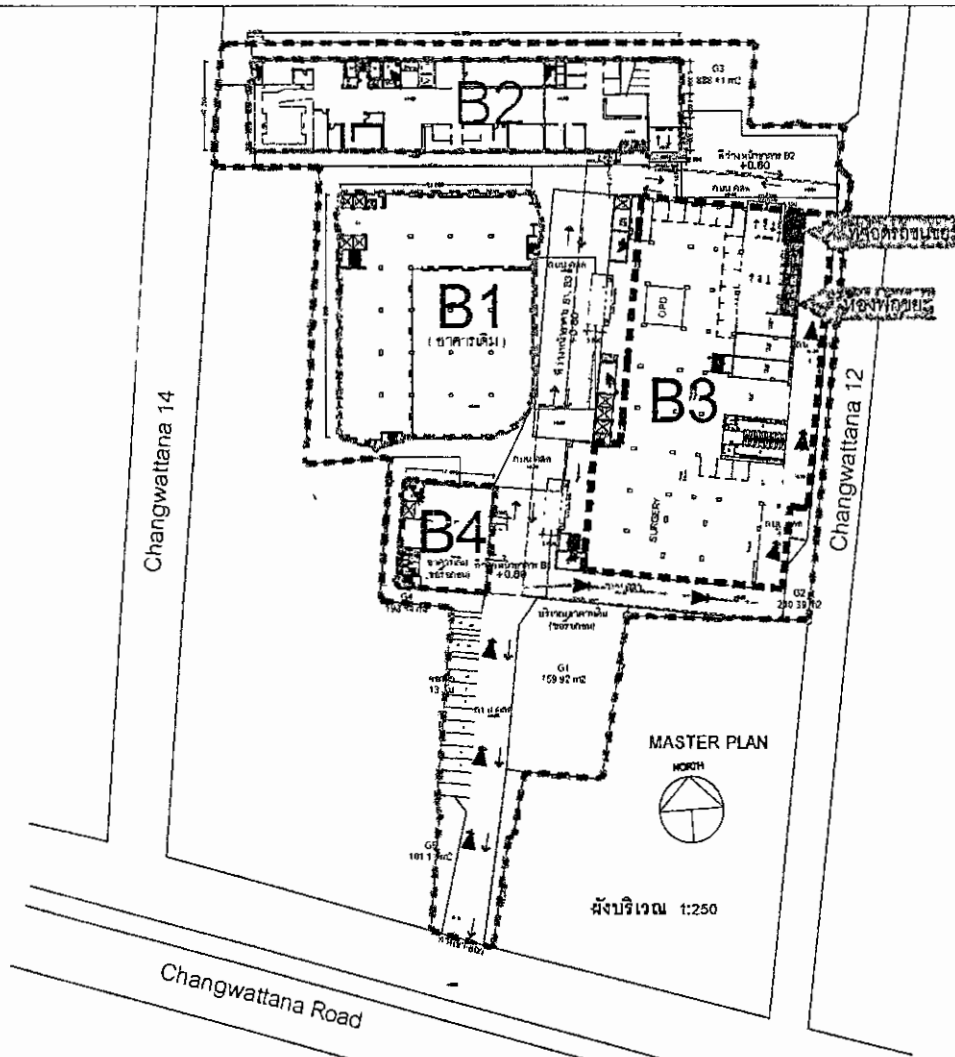
เมษายน 2559 ลงชื่อ

(นายเนตร ศรีวิวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

รูปที่ 13 : สิ่งบ่งชี้ความเสี่ยงภายในภายใต้โครงการ



- สัญลักษณ์
- ขอบเขตผังบริเวณโครงการ
 - ขอบเขตอาคาร B1
 - ขอบเขตอาคาร B2
 - ขอบเขตอาคาร B3
 - ขอบเขตอาคาร B4
 - ห้องพักรักษา
 - ที่จอดรถรถขยะ
 - เส้นทางเดินรถรถขยะ



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

หมายเลข 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์ ธีระยุทธ ทองแน่นหนา, นายลาวศิริวรรณ แน่นหนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



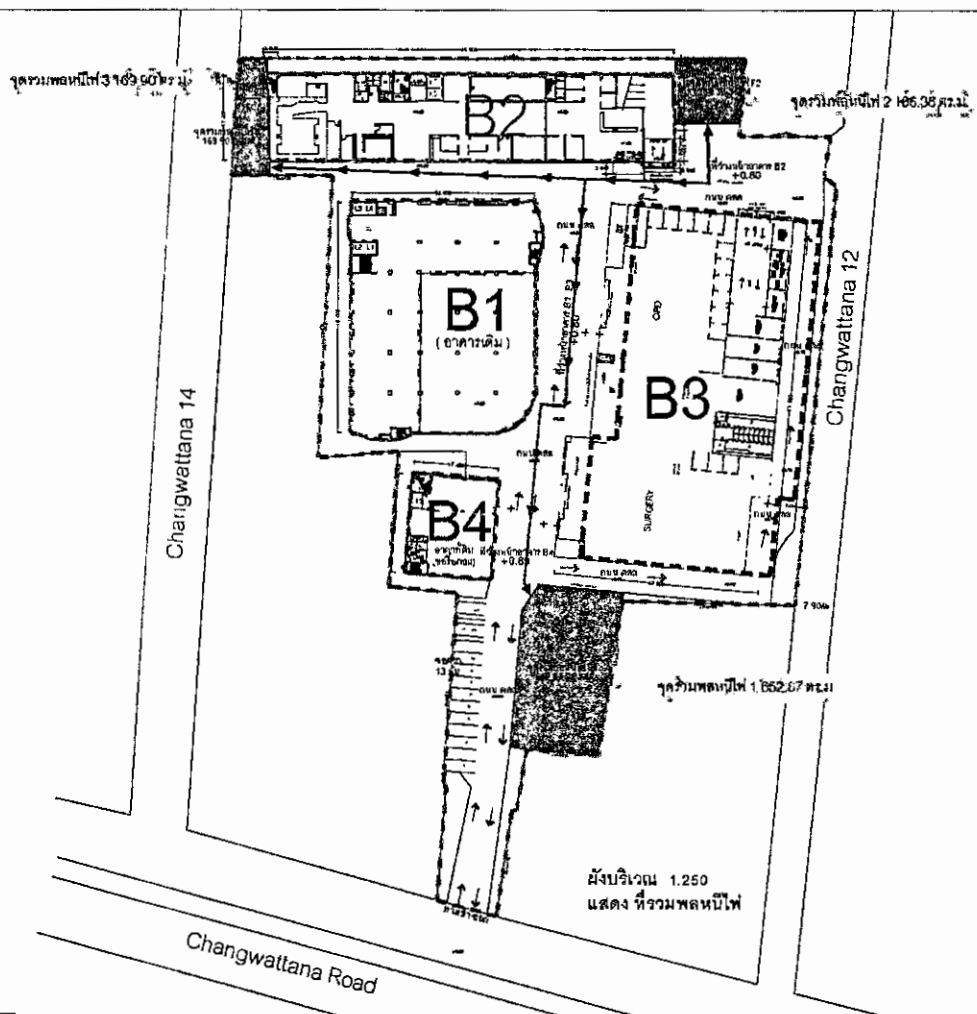
THAM MACHARI
CONSULTANT CO., LTD.

หมายเลข 2559 ลงชื่อ

(นายเนตร ศิริวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 14 : ตำแหน่งห้องพักรักษา รวม จุดจอดรถเก็บขยะและเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะ

THAM MACHARI CONSULTANT CO., LTD. 117/130	
ชื่อโครงการ : ... ที่ตั้ง : ... พื้นที่ : ... วันที่ : ... โดย : ... ตรวจสอบ : ... อนุมัติ : ... วันที่ : ...	4A0-03



สัญลักษณ์	ขอบเขตพื้นที่อาคารโครงการ
[]	ขอบเขตอาคาร B1
[]	ขอบเขตอาคาร B2
[]	ขอบเขตอาคาร B3
[]	ขอบเขตอาคาร B4
[]	จุดรวมพลของโครงการ
[]	เส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล
จุดรวมพลหนีไฟภายนอกอาคาร	
F1	= 652.87 Sq. M
F2	= 185.35 Sq. M
F3	= 169.90 Sq. M
Total	1,009.13 Sq. M



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

น.ค. [Signature]
เมษายน 2559 ลงชื่อ

(แพทย์ นายแพทย์เหวียนทอง เน้นหนา, นางสาวศิริวรรณ เน้นหนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

[Signature]

เมษายน 2559 ลงชื่อ
(นายณิศ ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 16 : จุดรวมพลของโครงการ

MASTER PLAN



PROPERTY PLUS CO., LTD. 354/7 Puthong Road, Bang Mod. Bangkok 10130, THAILAND Tel: 026-2173888 Email: chao@ppm.com	
Architect / Engineer / Project Management	
Architect	
ชื่อบุคคล/บริษัท 250 1218 172 ม.12 ต.ปรางค์กู่ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	
Structural Engineer	
ชื่อบุคคล/บริษัท 250 1218 320 ซอยเจริญนคร 234 แขวงบางกอกน้อย เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10500	
วิศวกรตรวจสอบ [Signature] 12/48 ม.1 ซ.สิงหนคร 1 แขวงคลองสองหน้า เขตหลักสี่ กทม. Chief M&E Engineer อาณัติ สมสุข 09-09065 Sanitary Engineer สุเมธ บุญธรรม 09-09065 Electrical Engineer อภิรักษ์ นามประกอบ 09-09065 Mechanical Engineer ภาวิตรี หวังดี 09-09065 สุธรรม ไชยกุล 09-09065	
Type of Drawing	
Project's Name	
ศูนย์การแพทย์เพื่อ หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมงกุฏวัฒนะ	
Location	
ต. แจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กทม. Client บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน) Client's Approval Drawing Title อาคาร 3 รูปตัด Drawn Checked File Code Project No 1501 Total Sheet XXX Sheet No 3A2-01	

119/130

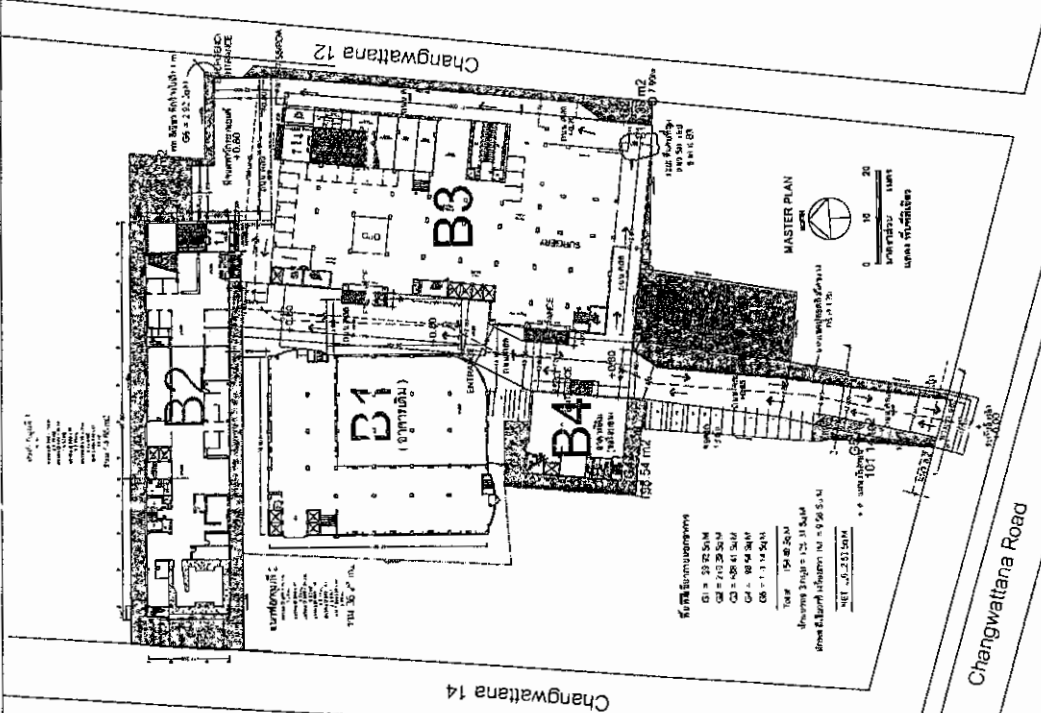
[illegible][illegible]

แนวท่อกลุ่มที่ 1 แนวท่อ Ø 200 x 16.2 m = 3.24 m ² แนวท่อ Ø 300 x 15.8 m = 4.74 m ² แนวท่อ Ø 400 x 16.3 m = 6.52 m ² แนวท่อ Ø 500 x 16.3 m = 8.15 m ² แนวท่อ Ø 600 x 30 m = 18.0 m ² MH 1,00x1.00 x 13 = 13 m ² รวม 54.65 m ²	แนวท่อกลุ่มที่ 3 แนวท่อ Ø 300 x 20.3 m = 6.06 m ² แนวท่อ Ø 400 x 13.3 m = 5.32 m ² MH 1,00x1.00 x 4 = 4 m ² WWT = 20 m ² รวม 35.41 m ²
แนวท่อกลุ่มที่ 2 แนวท่อ Ø 200 x 16.2 m = 3.24 m ² แนวท่อ Ø 300 x 15.8 m = 4.74 m ² แนวท่อ Ø 400 x 16.3 m = 6.52 m ² แนวท่อ Ø 500 x 16.3 m = 8.15 m ² แนวท่อ Ø 600 x 8 m = 3.6 m ² MH 1,00x1.00 x 10 = 10 m ² รวม 36.25 m ²	พื้นที่รับยานเบocatkar G1 = 759.92 Sq.M G2 = 210.39 Sq.M G3 = 888.41 Sq.M G4 = 198.54 Sq.M G5 = 101.14 Sq.M Total 2,158.40 Sq.M พื้นที่ 3 กลุ่ม = 126.31 Sq.M อัตราเฉลี่ยพื้นที่ต่อคัน = 9.96 Sq.4 NET 2,022.53 Sq.M



เมษายน 2559 ลงชื่อ  (นายประ ประสงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

THAMMACHART
CONSULTING CO., LTD.



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MON'GUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

มกราคม 2559 ลงชื่อ (พลตรี นายแพทย์ใหญ่หญิง แผนกนางสาวศิริวรรณ แผนกนางสาว) กรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มงกุฏและจำกัด (มหาชน)

รูปที่ 17 : ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชนกลาง

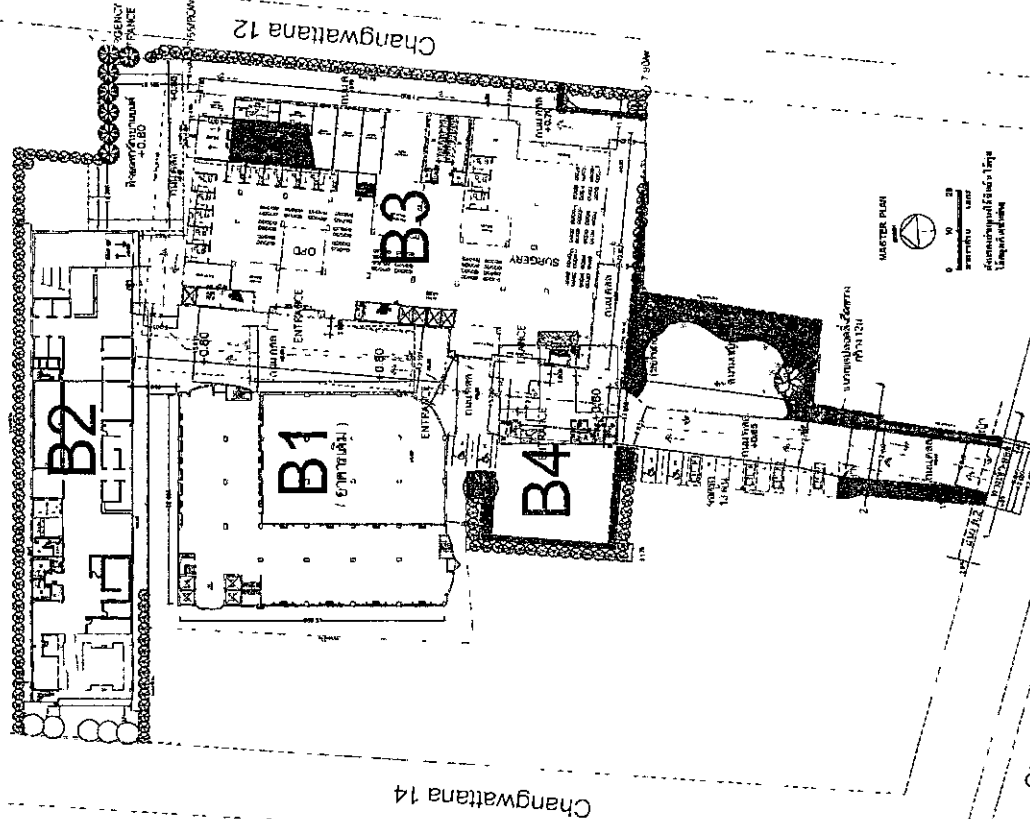
พื้นที่	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
1	759.92
2	210.39
3	833.41
4	193.54
5	101.14
รวม	2,158.40
พื้นที่อาคาร	
1	ขอเช่าที่ดินบริเวณโครงการ
2	ขอเช่าอาคาร B1
3	ขอเช่าอาคาร B2
4	ขอเช่าอาคาร B3
5	ขอเช่าอาคาร B4
สรุปพื้นที่รวมที่ใช้โครงการ	
พื้นที่ใช้สอย พื้นฐาน	= 2,022.53 ตร.ม.
• พื้นที่ใช้สอย	= 1,001.6 ตร.ม.
• พื้นที่ใช้สอยแบบจอดรถ	= 1,556.8 ตร.ม.
• พื้นที่ใช้สอย พื้น 7	= 1,014.7 ตร.ม.
• พื้นที่ใช้สอยแบบจอดรถ	= 1,014.7 ตร.ม.
• พื้นที่ใช้สอย รวมโครงการ	= 3,037.2 ตร.ม.



บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
WONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

นาย 2559 ลงชื่อ
(พลตรี นายแพทย์หญิงบุญทอง แสนสนา นามสกุล สิริวรรณ นามสกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

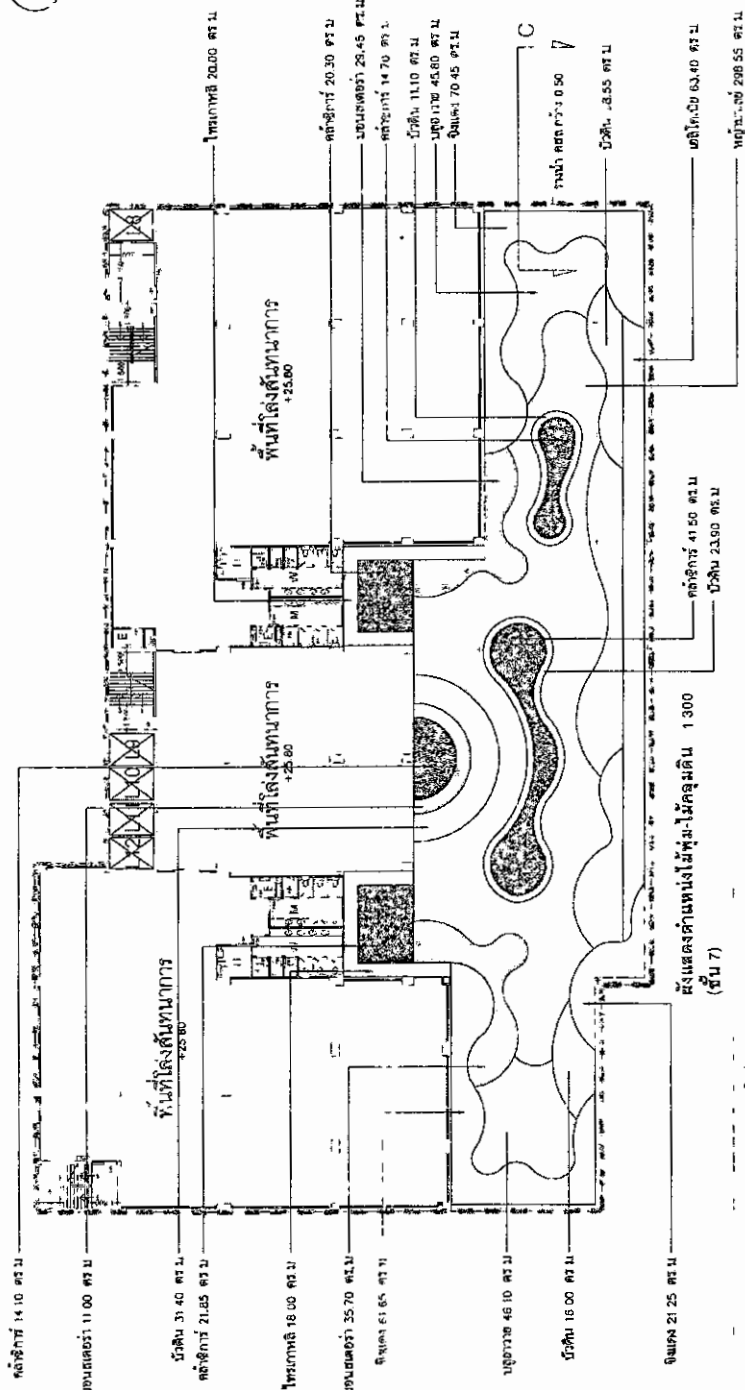


THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

นาย 2559 ลงชื่อ
(นายเบญจ กสิวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 18 : ผังแสดงพื้นที่เป้าหมาย ต้นไม้ ไม่พบ ไม่คลุมดินบริเวณชั้นล่าง

Project Name	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน
Project Location	พื้นที่โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน
Project Owner	บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด
Project Manager	นาย 2559 ลงชื่อ (นายเบญจ กสิวิจิตร)
Project Engineer	นาย 2559 ลงชื่อ (นายเบญจ กสิวิจิตร)
Project Surveyor	นาย 2559 ลงชื่อ (นายเบญจ กสิวิจิตร)
Project Architect	นาย 2559 ลงชื่อ (นายเบญจ กสิวิจิตร)
Project Designer	นาย 2559 ลงชื่อ (นายเบญจ กสิวิจิตร)
Project Contractor	นาย 2559 ลงชื่อ (นายเบญจ กสิวิจิตร)
Project Consultant	นาย 2559 ลงชื่อ (นายเบญจ กสิวิจิตร)
Project Date	2559
Project Sheet	00-00



Year	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

สรุปพื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ
พื้นที่สีเขียว มีค่า
พื้นที่ป่าต้นน้ำ
พื้นที่ป่าอนุรักษ์และป่าชุมชน
พื้นที่ป่าอนุรักษ์อื่น ๆ
พื้นที่ป่าอนุรักษ์อื่น ๆ
พื้นที่ป่าอนุรักษ์อื่น ๆ
พื้นที่ป่าอนุรักษ์อื่น ๆ

บริษัท มงกุฏสินธุ์ จำกัด (มหาชน)



HAN MACHART
CONSULTANT CO. LTD.

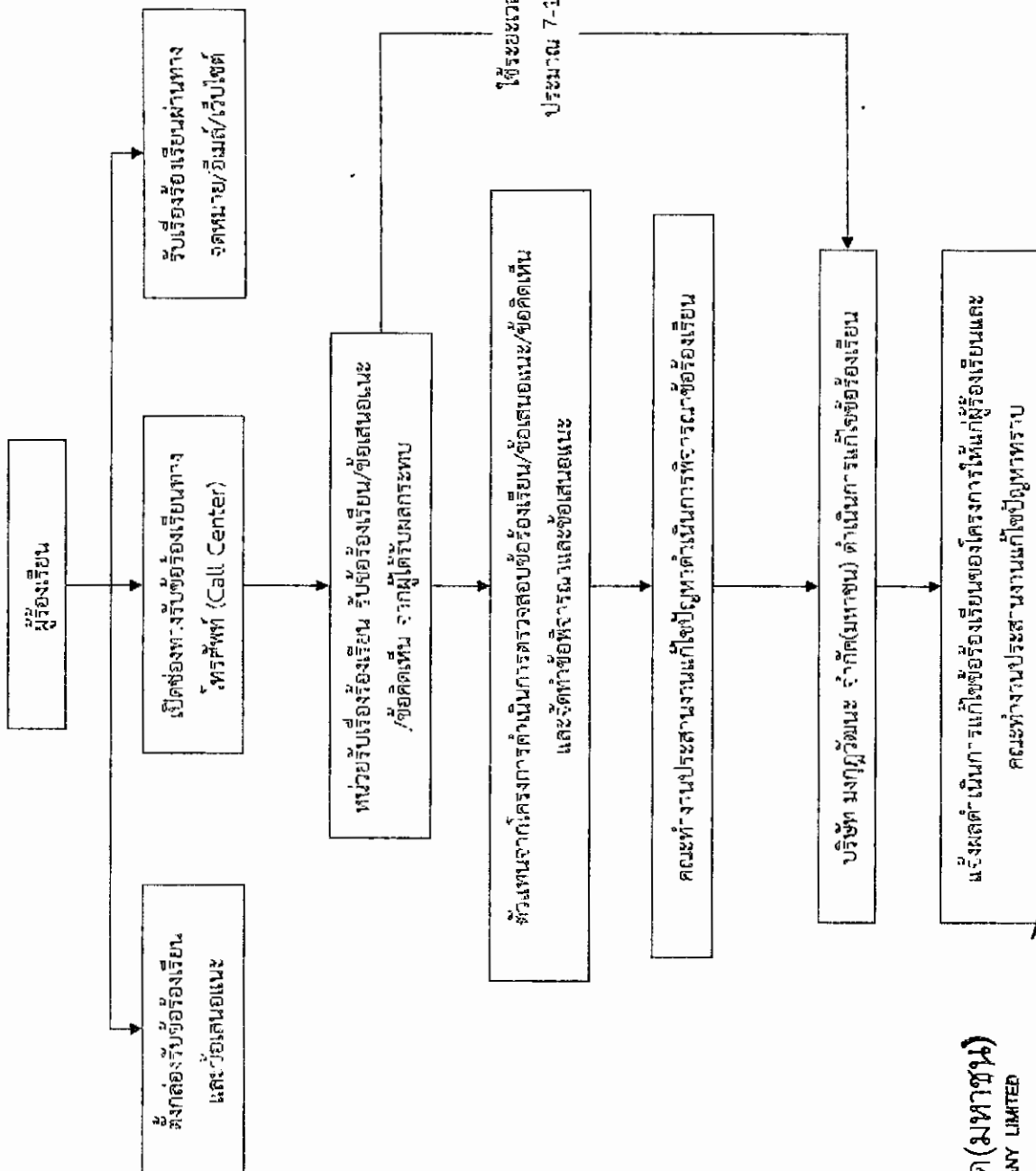
(พลตรี นายแพทย์เจริญทอง เป้นหา นางสาวศิริวรรณ เป้นหา)

บริษัท มงกุฏวิมลเนะ จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้มีอำนาจ

นายชานน 2559 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวงค์)
ผู้ทำรายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

รูปที่ 22 : ภาพตัดบริเวณที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินในระดับที่ 0.50 เมตร ที่บริเวณพื้นที่ 7 ของอาคาร B3

00-00

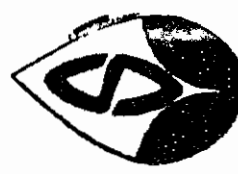


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด(มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

นางสาว อรุณรัตน์ งามเมือง
นางสาว อรุณรัตน์ งามเมือง

(พลตรี นายแพทย์หญิงอรุณรัตน์ งามเมือง)

กรรมการผู้ถือหุ้น
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)



THAMMACHART
CONSULT CO., LTD.

นางสาว อรุณรัตน์ งามเมือง

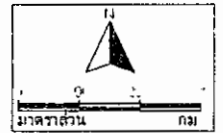
เลขที่ 2559 ลงชื่อ

(นายสมร ศรีวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 24 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง



สัญลักษณ์

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสี่ยง และตามต้นสะเทือน

พื้นที่โครงการ
 รัศมีพื้นที่ศึกษา 1 กม.
 1 ในพื้นที่โครงการ
 2 กรมการทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานที่ 1 (พื้นที่อ่อนไหว)



บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 2559 ด.ชื่อ

(พลตรี) นายแพทย์ธีระยุทธพงศ์ ประทุมมา, นายดาวิวัฒน์ ประทุมมา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มงกุฏวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

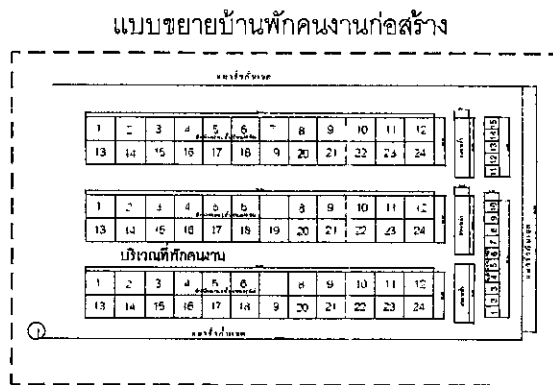


THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เลขที่ 2559 ด.ชื่อ

(นาย) ศ.วิจิตร
ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค
บริษัท อรรถชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 25 : แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพื้นที่อ่อนไหว



สัญลักษณ์

เส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ
ในระบกก่อสร้าง
+ ขอบเขตอาคาร B1


บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)
MONGKUTWATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(พลตรี นายแพทย์หญิงยุทอง นันทนา, นางสาวศิริวรรณ นันทนา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด (มหาชน)

TMCC/ENV/P017/EIA ผังบริเวณสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน

รูปที่ 27 : บ้านพักคนงานก่อสร้าง



THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

เมษายน 2559 ลงชื่อ

(นายสมควร ศรีวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

MASTER PLAN



PROPERTY ALL'S CONSULT
354/7 Pattana Road, Bang Mod
Bangkok 10150, THAILAND
Tel: 02-2723888
Fax: 02-2723888
E-mail: info@allconsult.com

ARCHITECT
ชื่อ ฤทธิชัย หิรัญกุล ปี 1218

172 ม.12 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

Structural Engineer
ชื่อ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ ปี 6392
320 ซอยวิภาวดี 234 แขวงบางลำภูล่าง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
ชื่อ นรุตพันธุ์ ฐานาน ปี 697
12/48 ม.1 ซ.วิภาวดี 234 แขวงบางลำภูล่าง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

Chief M&E Engineer
ชื่อ สมชาย ภูมิธรรม ปี 6065

Sanitary Engineer
ชื่อ สมชาย ภูมิธรรม ปี 6065

Electrical Engineer
ชื่อ นพพร ธีรวิทย์ ปี 6392

Mechanical Engineer
ชื่อ นพพร ธีรวิทย์ ปี 6392

ชื่อ นพพร ธีรวิทย์ ปี 6392

Type of Drawing

Project Name

ศูนย์การแพทย์เพื่อ
หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า
โรงพยาบาลมงกุฏวัฒนะ

Location

ด.แจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

Client

บริษัท มงกุฏวัฒนะ จำกัด

Project No.

32A-01

Drawn by

อาคาร 3

รูปตัด

Scale

1:100

Sheet No.

150

XXX

32A-01