



OK

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๖๘ ๕ ๘ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์  
กาญจนภิเษก ระยะที่ ๒ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ของศูนย์การแพทย์  
กาญจนภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน คณบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

- อ้างถึง ๑. หนังสือศูนย์การแพทย์กาญจนภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๗/๒๖๐๕ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑  
๒. หนังสือศูนย์การแพทย์กาญจนภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๗/๔๐๐๙ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑  
๓. หนังสือศูนย์การแพทย์กาญจนภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๗/๔๕๕๐ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑  
๔. หนังสือศูนย์การแพทย์กาญจนภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๗/๔๘๙๘ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนภิเษก ระยะที่ ๒ ตำบล  
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ของศูนย์การแพทย์กาญจนภิเษก คณะ  
แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ ๓ และ ๔ ศูนย์การแพทย์กาญจนภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์  
กาญจนภิเษก ระยะที่ ๒ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตั้งอยู่ที่ ๙๙๙ หมู่ ๕ ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๓๖๒  
เตียง (ส่วนเดิม ๒๔๔ เตียง และส่วนขยาย ๑๑๘ เตียง) จัดทำรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการ

พิจารณา...

พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ ๒ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุปต์พิชัย)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ 999 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง สำหรับผู้ป่วยพักค้างคืน 362 เตียง (ส่วนเดิม 244 เตียง และส่วนขยาย 118 เตียง) ขนาดพื้นที่โครงการ 76-3-70.5 ไร่ (123,082 เมตร) ประกอบด้วย อาคารศูนย์การแพทย์ 3 อาคาร ได้แก่ อาคารบริการ อาคารหอพักผู้ป่วย ทางเดินเชื่อมและงานฝังบริเวณ และอาคารส่วนขยาย ขนาดความสูง 5 ชั้น เชื่อมต่ออาคารเดิมจำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



.....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรพล บุญนันท)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่  
ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ  
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ  
ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่  
กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้ง  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ  
สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ  
หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ  
อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน  
โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ  
โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการ  
แก้ไขปัญหาต่อไป



.....  
ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

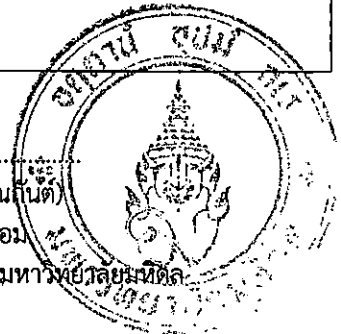
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการเฝ้าระวังและติดตาม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องในด้านเกี่ยวกับสภาพพื้นที่ การขุดและถมดิน ตลอดจนการป้องกันการพังทลายของดินอย่างเคร่งครัด อาทิ ตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548 เป็นต้น</li> <li>2) กำกับควบคุมการก่อสร้างและการใช้พื้นที่ ภายในโครงการให้เป็นไปตามผังที่กำหนดไว้</li> <li>3) ให้แยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างตามประเภทอย่างเหมาะสมและอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>4) จัดให้มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดเพื่อป้องกันน้ำท่วมขังทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>5) กำกับดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเรียบร้อยเป็นระเบียบเสมอ โดยหลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในที่ที่จัดเตรียมไว้</li> <li>6) จัดทำรั้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยใช้ลวดมัลลีนหรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงที่เทียบเท่าหรือดีกว่ารอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้เป็นกำแพงกันเสียงและแนวกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนเพื่อลดการกระจายของมลพิษทางอากาศและให้มีการติดป้ายประกาศหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยให้ระบุ ชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนเหตุเดือดร้อนหรือข้อเสนอนะตลอดจนระบุรายละเอียดด้านมาตรการลดผลกระทบตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบและรวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายอย่างครบถ้วน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำกับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้เกิดความเรียบร้อย</li> <li>2) ให้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อสอบถามผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลเจ้าหน้าที่บุคลากรของโรงพยาบาลและเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงในด้านผลกระทบตลอดช่วงการดำเนินการก่อสร้างและหาทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>3) ติดตามตรวจสอบรั้วที่รอบเขตก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>



มอชอตตตบ 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มอชอตตตบ 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณรัตน์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

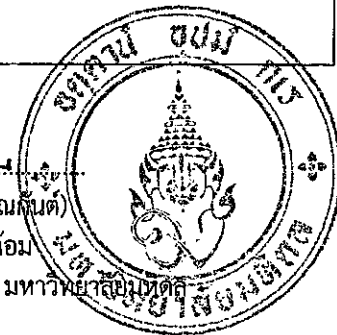
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ/ความถี่/ความถี่
		7) กำหนดให้มีวิศวกรที่มีความชำนาญแต่ละสาขาเพื่อควบคุมการดำเนินงานในทุกขั้นตอนของการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมตลอดจนความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งของโครงการเดิมและภายนอกโครงการ 8) ให้ประกาศแผนงานก่อสร้างรวมถึงกิจกรรมการใช้พื้นที่และระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนตลอดจนมาตรการที่ต้องปฏิบัติให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับทราบ 9) ดำเนินการแจ้งเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงโครงการให้ทราบข้อมูลด้านการประกันภัยที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้รวมถึงมาตรการต่างๆ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงมาตรการจัดการและความคุ้มครองต่างๆ หากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างอย่างครบถ้วน	
1.2 ธรณีวิทยาและทรัพยากรดิน	จะมีการเปิดพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ลานจอดรถเทคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งปิดทับหน้าดินเดิมที่มีการถมและบดอัด โดยจะมีการขุดดินเพื่อปรับสภาพพื้นที่รวมถึง การก่อสร้างระบบฐานราก ทั้งนี้มีการใช้เครื่องจักรในการตักดินและขุดเจาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินในด้านการยุบตัวของดินเหนียวแข็ง	1) สำรวจโครงสร้างงานฐานรากของอาคารเดิมของโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออาคารเดิม ทั้งทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก 2) ให้ทำการตรวจสอบผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบเขต ก่อสร้างตลอดช่วงงานก่อสร้างระบบฐานราก 3) หลีกเลี่ยงการกองดินเพื่อลดปัญหาการชะล้างดินออกสู่พื้นที่นอกเขตก่อสร้างกรณีจำเป็นที่จะต้องมีการกองดินควรหาวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างโดยฝน ทั้งนี้ กองดินกำหนดให้อยู่ห่างจากแนวเขตก่อสร้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร 4) หลีกเลี่ยงการดำเนินการในด้านการขุดหรือปรับหน้าดินในช่วงที่มีฝนตกเพื่อลดการชะล้างหน้าดิน 5) ให้ดำเนินการก่อสร้างโดยใช้เทคนิควิธีและวัสดุที่เหมาะสมสอดคล้องกับคุณสมบัติและของดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย	1) ตรวจสอบโครงการสร้างการค้ำยันดินให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงการก่อสร้างฐานราก



มอชญาญ 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มอชญาญ 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชนิดผลกระทบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
		6) ให้มีการป้องกันการพังทลายของดินที่ภายนอกและภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจใช้การบดอัดดินตามแนวเขตและบริเวณที่จำเป็นของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความแน่นและแข็งแรงของดิน 7) ในกรณีที่มีการถอนฝังกันดิน ต้องดำเนินการตามหลักวิศวกรรม โดยจะต้องกลบอัดดินตามแนวร่องดินที่เกิดขึ้นทันที เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนตัวของดินและส่งผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียง 8) ให้มีการวางแผนด้านการบริหารจัดการเวลาการทำงานโดยกำหนดระยะเวลาดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแบบทยอยดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	
1.3 กวาร์ป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะมาจากการขุดเจาะและจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> ) ฝุ่นละออง (TSP) ในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก	1) ในกรณีการดำเนินการก่อสร้างในฤดูแล้งหรือฤดูฝนทิ้งช่วงให้ฉีดน้ำที่พื้นผิวที่ถูกเปิดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งกรณีที่ได้ดำเนินการเทกองวัสดุก่อสร้าง เช่น ทราย ดิน ให้ดำเนินการสเปรย์ด้วยน้ำให้เปียกชื้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือใช้วัสดุอื่นที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมในการป้องกันมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแทนการฉีดน้ำ และจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) การขนย้ายวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองต้องมีการปิดคลุมอย่างมิดชิดรถบรรทุกที่ขนและอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องมิดผ้าใบคลุมปกปิดอย่างมิดชิดแข็งแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง และป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นตามพื้นผิวการจราจร 3) จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดจนการตกและกระเด็นของเศษวัสดุก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง	1. ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดัชนีตัวแปร - TSP - PM10 - PM2.5 - NOx - SOx - CO - HC - ความเร็วและทิศทางลม ณ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับกิจกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		4) ให้พนักงานทำความสะอาดรถบรรทุกและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้วิธีการที่มีความเหมาะสม เพื่อเอาดินออกจากล้อและป้องกันการกระจายออกสู่ภายนอก 5) บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาด 6) จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีดินเศษดินเปียกตกหล่นให้ตักออกและทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 7) หลีกเลี่ยงการทิ้งวัสดุจากที่สูงโดยในกรณีจำเป็นต้อง จัดให้มีสิ่งรองรับวัสดุ ซึ่งอาจตกหล่นจากการดำเนินการก่อสร้างที่ระดับเหนือพื้นดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของวัสดุดังกล่าว 8) เศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องไม่มีการกองหรือเก็บสะสมไว้หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดโดยเร็ว 9) ใช้เครื่องจักรและพาหนะที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศน้อยตลอดจนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ โดยเฉพาะทั้งหมดต้องผ่านมาตรฐานการระบายมลพิษตามกฎหมายกำหนด 10) ในการกองวัสดุที่สามารถก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต้องมีการปกคลุมหรือทำการปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 11) ให้มีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรโดยใช้การฉีดพ่นน้ำหรือสารเคมีหรือใช้วิธีการที่เหมาะสมสำหรับแต่ละชนิดเครื่องจักรกลและงาน	บริเวณวิทยาลัยราชสุดา 2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ณ พื้นที่ก่อสร้างให้ตรวจวัด : - TSP - PM10 - PM2.5 ทำการตรวจวัดต่อเนื่องรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาช่วงทำการก่อสร้างระบบฐานราก หลังจากนั้นให้มีการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ละ 72 ชั่วโมง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NOx - SOx - CO - HC



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
		12) การใช้เครื่องมืออุปกรณ์หรือดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นที่สามารถกำหนดพื้นที่ การทำงานเฉพาะ ได้ให้จัดทำที่คลุมหรือจัดทำโรงเรือนหรือปิดล้อมด้านบนและด้านข้าง 3 ด้านเพื่อป้องกันและลดการกระจายของฝุ่นละออง 13) พื้นผิวทางเข้า-ออก บริเวณก่อสร้างอาคารของโครงการให้ทำด้วยวัสดุถาวร เช่น ยางมะตอย หรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อช่วยลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 14) หากขณะก่อสร้างมีลมพัดแรงจัดให้หยุดดำเนินการในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองชั่วคราวเพื่อลด ปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 15) ห้ามผู้ปฏิบัติงานก่อไฟหรือเผาวัสดุในพื้นที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก 16) ผู้รับเหมาต้องดำเนินการติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด โดยรอบอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารเดิมและพื้นที่ข้างเคียง 17) ห้ามปล่อยหรือทิ้ง เศษวัสดุจากการก่อสร้างหรือที่มากับรถบรรทุก ลงในทางระบายน้ำและพื้นที่ ต่างๆ ภายในโครงการนอกเขตก่อสร้างและที่สาธารณะต่างๆ นอกโครงการ 18) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ในพื้นที่ โครงการและไม่เกิน 30 กม./ชม.เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 19) กำหนดระบบรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงแนวทางในการตรวจสอบข้อเท็จจริงและการหาสาเหตุ เพื่อ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น 20) ในการกำจัดสิ่งปฏิกูล ในเขตพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการกำจัดอย่างน้อยทุก 3 วัน เพื่อไม่ให้เกิดการ สะสมสิ่งปฏิกูลในพื้นที่และมีการทำความสะอาดขณะใส่ขยะและบริเวณรวบรวมขยะเพื่อให้เกิด ความสะอาดตลอดเวลา	- ความเร็วและทิศทางลม เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจ 3 วัน ระยะเวลาก่อสร้าง 3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ณ วิทยาลัยราชสุดา ตรวจวัด : - TSP - PM10 - PM2.5 - NOx - SOx - CO - HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 72 ชั่วโมง (3 วัน) ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง 4. ติดตามตรวจสอบวัสดุปิดล้อม หรือทิ้งปกคลุมเขตพื้นที่ก่อสร้าง รอบตัวอาคาร และบริเวณกองวัสดุ



มิตุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิตุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

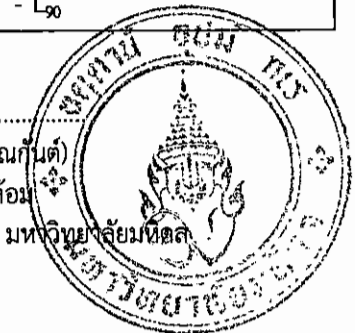
ประเภทความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	รายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
		21) กำหนดระยะเวลาให้ทำงานระหว่างเวลา 8.00 – 17.00 น. ในวันจันทร์ – วันเสาร์ และหยุด ในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หากมีการทำงานนอกเวลาที่กำหนดให้ขออนุญาตต่อเจ้าของโครงการและหน่วยงานตามที่กฎหมายระบุ ตลอดจนถึงป้ายแจ้งให้ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	และพื้นที่ๆ มีกิจกรรมก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศให้ มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา 5. ให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุ เตือนร้อนจากการได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการก่อสร้างและให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที ความถี่ - รายงานผลตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	อาคารเดิมซึ่งมีการรื้อถอนกันสาดเพื่อเตรียมเชื่อมต่อกับอาคารใหม่ หากไม่มีการกันเสียงใดๆจะทำให้ส่วนอาคารเดิมได้รับเสียงในระดับที่ก่อให้เกิดผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง ประกอบกับการใช้ประโยชน์อาคาร	1) ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องติดป้ายแสดงรายละเอียด ชื่อโครงการ ประเภทอาคารที่ก่อสร้าง ขนาดวัสดุประสงค์ เลขที่ใบอนุญาต ระยะเวลาในการก่อสร้างและกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ เจ้าของโครงการ ผู้ดำเนินการและผู้รับผิดชอบก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน(เลขทะเบียน กว.) ผู้ควบคุมงาน(เลขทะเบียน ก.ส.)พร้อมแสดงเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นเทศบาลตำบลศาลายาให้ผู้ใช้บริการโครงการ บุคลากรของโครงการและผู้อยู่อาศัย	เสียง ดัชนี/ตัวแปร - Leq 24 ชั่วโมง - Lmax - L <sub>90</sub>



ลงชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....

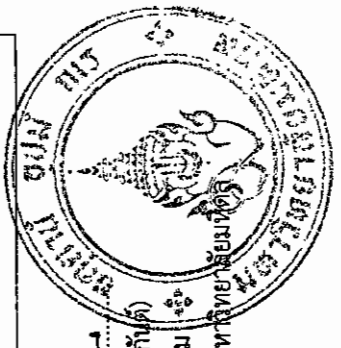
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

<p>มีกิจกรรมที่มีความอ่อนไหวต่อเสียงซึ่งกระทบต่อประชาชนผู้ใช้บริการ การประมาณระดับความสั่นสะเทือน ณ พื้นที่ที่มีความไวต่อความสั่นสะเทือน พบว่า ความสั่นสะเทือนจาก Bored Pile ให้ระดับ ความสั่นสะเทือนบริเวณอาคารเดิมด้านทิศ ตะวันออกซึ่งเป็นอาคารที่อยู่ใกล้เขตก่อสร้าง ที่สุดซึ่งห่างจากแนวรางเสวเข้ม 9 เมตร มีค่า เท่ากับ 3.36 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิน กวามตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคารตามประกาศ ระเบียบที่ 37 (พ.ศ.2553) คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)</p>	<p>โดยรอบติดต่อก หากได้รับผลกระทบจากอาคารก่อสร้าง ทั้งนี้มีขนาดป้ายไม่น้อยกว่า 1x1.2 เมตร และ ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว 2) ติดตั้งกำแพงกันเสียงโดยทำเป็นรั้วทึบและแข็งแรงล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยใช้วัสดุคูมูมิเนียมหนา 0.25 นิ้ว หรือคุณสมบัติเทียบเท่า ตลอดจนผนังกันเสียง ณ บริเวณตัวอาคารเดิม โดยอาคารเดิมทางทิศตะวันออกติดตั้งยิปซัม 2 ชั้น หนา 0.5 นิ้ว ตลอดจนอาคารทุกชั้นและในช่วงหรือออดติดตั้งไม้อัด (Ply wood) หนา 0.5 นิ้ว เสริมในแต่ชั้นเมื่อมีการรี้อ 3) จัดให้มีการใช้กำแพงกันเสียงเคลื่อนที่บนอาคาร เพื่อลดเสียงของกิจกรรมก่อสร้างบนอาคาร 4) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงจุดก่อสร้างทราบว่าจะมีการก่อสร้างในบริเวณและ ช่วงเวลาใด 5) กำหนดระยะเวลาให้ทำงานระหว่างเวลา 08.00-17.00น. หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ห้ามกระทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ ในระหว่างเวลา 20.00 น. ถึงเวลา 06.00 น เว้นแต่ จะมีการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่กำกับดูแล เพื่อป้องกัน อันตรายต่อประชาชนหรือกระทำการดำเนินกิจกรรมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง และผู้มาใช้บริการของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก 6) กำหนดช่วงเวลาที่ทำให้เกิดเสียงดังเท่าที่จำเป็นและเลือกใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ตลอดจนวิธีการที่ ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด</p>	<p>- ระดับเสียงรบกวน โดยให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ระดับเสียงรบกวน สถานที่ดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียง 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้าง ความถี่ - ในช่วงระยะเวลาที่ฐานรากทำการ การตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันและ รายงานผลทุกสัปดาห์ - ในช่วงระยะเวลาหลักการทำงาน ฐานราก ทำการตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง 2. บริเวณพื้นที่วิทยาลัยราชสุดา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการ ก่อสร้าง</p>
--	---	--

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพล บุญนกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

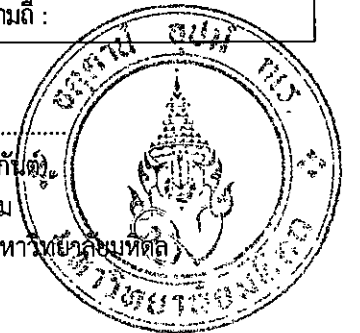
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกัน	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
		<p>7) ดูแลสภาพรถบรรทุกหรือพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ให้เกิดเสียงดังและไม่ติดเครื่องยนต์ในขณะที่จอดโดยไม่จำเป็น</p> <p>8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและไม่เกิน 20 กม./ชม. เมื่อแล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>9) สำรวจและบันทึก ภาพถ่าย สภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนและหลังการดำเนินการก่อสร้าง โดยครบถ้วน (สำหรับเป็นหลักฐาน ประกอบการพิสูจน์ผลกระทบต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง)</p> <p>10) ให้มีการพิจารณาติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบล้อมเครื่องจักรหรือบริเวณที่มีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังหรือจัดทำห้องที่สามารถกั้นเสียงที่มีผนังปิดทึบด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน เพื่อป้องกันการกระจายของเสียงสู่บริเวณรอบๆ และอาจพิจารณาการใช้ผนังกันเสียงที่สามารถย้ายเคลื่อนที่เพื่อความสะดวกในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างในอาคารก่อสร้างแต่ละบริเวณ</p> <p>11) การดำเนินการก่อสร้างให้ใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบในด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>12) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย</p> <p>13) กำหนดบริเวณเฉพาะสำหรับการใช้เครื่องมือที่มีเสียงดังและความสั่นสะเทือน ในกรณีที่สามารถกำหนดบริเวณเฉพาะในการทำงานได้ ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงล้อมบริเวณที่ทำงานและอยู่ในบริเวณที่ห่างจากอาคารข้างเคียงมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</p> <p>14) ปรับพื้นเส้นทางการขนส่งภายในโครงการให้มีความเรียบสม่ำเสมอ เพื่อลดการกระแทกอันก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธี Integrated Sound Level Meter</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul> <p>ความถี่/ระยะ</p> <p>ให้ทำการตรวจวัดความถี่/ระยะให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่/ระยะเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>สถานที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัด 2 สถานี</li> </ul> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการด้านติดกับอาคารเดิมทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ :</p>



มีเดือน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิยศ พลพัฒนพันธุ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



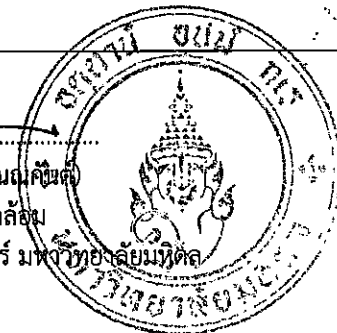
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

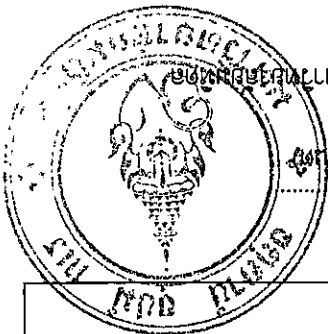
มาตรการป้องกัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการป้องกัน
		<p>15) กำหนดตำแหน่ง ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากอาคารพักผู้ป่วยและอาคารเดิมมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้</p> <p>16) ดำเนินการลดความสั่นสะเทือนโดยการติดตั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมของเครื่องจักรแต่ละชนิด เช่น การใช้สปริง การใช้ยางรอง เป็นต้น</p> <p>17) จัดเส้นทางขนส่งและการใช้พาหนะในกิจกรรมก่อสร้างโดยเลี่ยงจากส่วนที่ผู้มาใช้บริการและบุคลากรของโรงพยาบาลใช้เป็นการปกติ</p> <p>18) กำหนดบริเวณที่จอดรถรับ-ส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ห่างจากบริเวณอาคารโครงการเดิมและอาคารพักผู้ป่วยเท่าที่สามารถทำได้</p> <p>19) มีมาตรการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) หรือการใช้อุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนจากการใช้อุปกรณ์ที่ให้ความสั่นสะเทือนสูง เป็นต้น</p> <p>20) ห้ามกวดหรือเร่งเครื่องยนต์ เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนเกินความจำเป็น</p> <p>21) เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุดและใช้น้อยที่สุด</p> <p>22) บริหารจัดการด้านการดำเนินงานก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีเสียงดังและความสั่นสะเทือน หลากๆ เครื่องในเวลาเดียวกัน</p> <p>23) การใช้อุปกรณ์เครื่องจักรกลที่มีการใช้เป็นบางช่วง ควรดับหรือเบาเครื่องในระหว่างไม่ได้ใช้งาน</p> <p>24) ให้ผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามแนวทางและข้อปฏิบัติต่างๆ ในการควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในการก่อสร้างโดยเคร่งครัด</p>	<p>- ในช่วงการทำฐานรากให้ทำการตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์</p> <p>- ช่วงระยะหลังการทำฐานรากให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่วิทยาลัยราชสุดา</p> <p>ความถี่ :</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>



ลงชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิกุณยาน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณคัมภ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





คณะกรรมการการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (ผู้)

เลขที่ 2561 ลงวันที่

คณะกรรมการการศึกษาระดับอุดมศึกษา

ผู้ทรงคุณวุฒิ

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา

เลขที่



	<p>25) ในการรับรองคุณวุฒิของผู้สมัคร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้สมัครจากที่อื่น หากจำเป็นควรจัดตั้งคณะผู้ประเมินผู้สมัครและคณะกรรมการ</li> <li>- ผู้สมัครที่ถอนจากการสมัคร</li> <li>- ในการกำหนดช่วงเวลาในการสมัครเป็นกรณีการสมัครเรียนในสถาบันวิจัยและพัฒนาและ</li> <li>- เจ้าของโครงการหรือหน่วยงานที่ขอสมัครเรียนในสถาบันวิจัยและพัฒนาและ</li> <li>- ความสัมพันธ์กับหน่วยงานที่ขอสมัครเรียน</li> </ul> <p>26) ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร</p> <p>27) พิมพ์ของทางราชการหรือเรียนเกี่ยวกับความเสียหายและการดำเนินการ</p> <p>28) ความสำเร็จของโครงการหรือโครงการที่สำเร็จแล้ว</p> <p>29) ให้ความสัมพันธ์กับโครงการหรือโครงการที่สำเร็จแล้ว</p>		
--	---	--	--

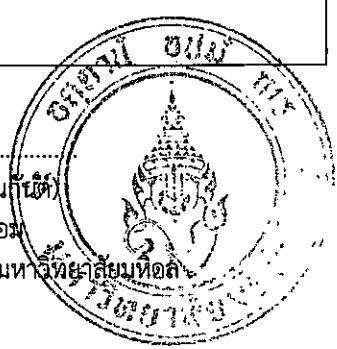
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท/องค์กร	ประเภท/ชนิด/รายละเอียดของกิจกรรม	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบ
		<p>30) บริหารจัดการใช้แรงงานให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</p> <p>31) ให้มีการจัดการช่วงพักกลางวันของพนักงานให้พักจากการได้รับเสียงและความสั่นสะเทือนเพื่อเป็นการลดการได้รับเสียงและความสั่นสะเทือนของพนักงานระหว่างการทำงานเวลา 12.00 – 13.00 น. และเป็นการให้พื้นที่บริเวณโดยรอบมีช่วงเว้นการได้รับเสียงและความสั่นสะเทือน โดยกรณีของพนักงานนั้นต้องจัดให้มีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ลูกจ้างทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมงติดต่อกัน โดยอาจทำล่วงหน้าให้มีเวลาพักครึ่งหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ได้แต่รวมกันแล้วต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน</p> <p>32) กรณีมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างทั้งทางตรงและทางอ้อมที่ผ่านการพิสูจน์ยืนยันแล้วเจ้าของโครงการต้องติดตามแก้ไข พร้อมชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมให้แก่ผู้ได้รับความเสียหายโดยทันที</p> <p>33) กรณีเกิดความเสียหายแล้วไม่สามารถตกลงกันได้ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้ร้องเรียน เพื่อเจรจาข้อยุติในการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน</p> <p>34) จัดให้มีระบบประกันภัยที่รับผิดชอบครอบคลุมบุคคลที่ 3 ที่ได้รับอันตรายซึ่งได้รับการพิสูจน์แล้วต่อสภาพร่างกาย จิตใจ ชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องจากการะบวนการก่อสร้าง โดยมีการชดเชยตามกรมธรรม์ประกันภัยอย่างเหมาะสม</p> <p>มาตรการป้องกันด้านคุณภาพอากาศ เสียงและสั่นสะเทือนในช่วงรื้อถอน</p> <p>1) ให้ทำการขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรื้อถอนก่อนดำเนินการ</p> <p>2) ให้มีการติดป้ายประกาศแจ้งกำหนดการรื้อถอนบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ให้บริการของ</p>	



ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

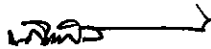
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

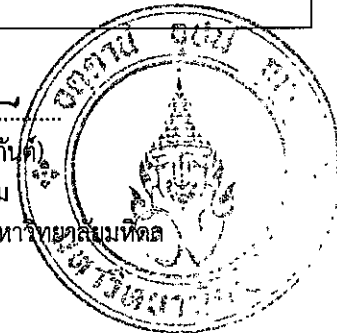


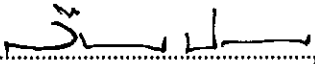
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
		<p>อาคารเดิมและแจ้งเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงผู้ใช้บริการโดยเฉพาะบุคลากรของโครงการให้ทราบ กำหนดการรื้อถอนก่อนมีการดำเนินการรื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) ต้องมีการจัดระบบสัญญาณเตือนอันตรายในงานรื้อถอนที่สามารถเห็นหรือรับรู้ได้อย่างชัดเจน</li> <li>4) ให้มีการกันเขตให้พื้นที่รื้อถอนแยกออกจากผู้ไม่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน</li> <li>5) จัดให้มีพนักงานเพื่อดูแลให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</li> <li>6) กำหนดให้ดำเนินการรื้อถอนได้เฉพาะระหว่างเวลา 8.00 – 17.00 น. เท่านั้น หากมีความจำเป็นในการดำเนินการในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นหนังสืออย่างเป็นทางการโดยจะไม่มีกรรื้อถอนในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</li> <li>7) จัดระบบแสงสว่างให้เพียงพอต่อการทำงานและกำกับดูแลพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบตลอดเวลา</li> <li>8) การกำหนดช่วงเวลาที่จะรื้อถอนในรอบวันที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อผู้ใช้บริการของโครงการ บุคลากรของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงให้พิจารณา กำหนดการดำเนินการในช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยจะต้องพิจารณาร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการและผู้รับเหมา</li> <li>9) เศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนต้องถูกจัดรวบรวมไว้ในบริเวณที่กำหนด และมีการขนออกไปกำจัดภายนอกพื้นที่ โดยไม่ให้มีการเกิดการสะสมไว้ในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่โครงการ</li> <li>10) ในการขนย้ายเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนต้องควบคุมให้มีการปิดคลุมอย่างมิดชิดและมั่นคงเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นและการตกหล่นในระหว่างกรขนย้าย</li> </ol>	



ลงชื่อ .....   
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มกราคม ๒๕๖๑ ลงชื่อ .....   
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลิฟท์ ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบ
		11) เพิ่มความชื้นบริเวณที่จะรื้อถอนโดยการใช้น้ำในการฉีดพ่นบริเวณรื้อถอนก่อนการรื้อถอนและฉีดพ่นเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนเพื่อลดปัญหาการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น 12) ในการกวาดเศษดินและฝุ่นตามผิวพื้นต่างๆ เช่น ถนนให้มีการทำให้ชื้นก่อนการกวาด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 13) ให้มีการกำหนดหน้าที่และจัดพนักงาน เพื่อรับผิดชอบในการเก็บกวาดฉีดพ่นน้ำและล้างเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางสัญจร โดยให้ดำเนินการทำให้เกิดความสะอาดตลอดช่วงเวลาทำงานในรายวันและหลังเลิกงานในแต่ละวัน 14) กำหนดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยในการขนส่งวัสดุต้องมีการคลุมส่วบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด 15) ต้องจัดให้มีระบบประกันภัย เพื่อรองรับการเยียวยาแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดปัญหาจากการรื้อถอนหรือการก่อสร้าง ทั้งต่อบุคคลและอาคารและทรัพย์สินของทางภาครัฐและเอกชน 16) หลีกเลี่ยงการทิ้งวัสดุจากที่สูง เพื่อลดการกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษวัสดุและหากมีการทิ้งจะต้องเตรียมพื้นที่รับด้านล่างโดยให้มีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบ 17) ลดการเสียดสีในการใช้เครื่องจักรและการทำกิจกรรมที่เกิดการเสียดสี เช่น การใช้น้ำมันหล่อลื่นตามความเหมาะสม 18) ให้ยึดถือปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (หมวด 3 การรื้อถอนอาคาร) ข้อ 23, 24 , 25, 28, 29 โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ข้อ 23 ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอนรวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบและต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตาม	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....

(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)

คณบดี

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)

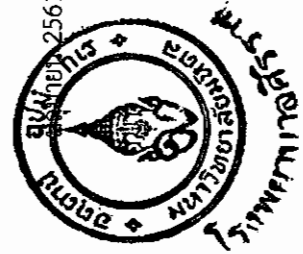
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

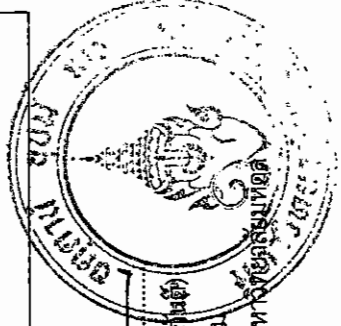


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

		<p>ขั้นตอน วิธีการ และมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารตามที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้ดำเนินการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้ความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อ 24 ก่อนรื้อถอนอาคารส่วนใด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและหาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรทัศน์ ประปา หรือท่อก๊าซ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกหล่น เพื่อมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะหรือก่อนอาคารส่วนนั้น</li> <li>- ข้อ 25 ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนมิให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้นและต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย การรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น และต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอด้วย</li> <li>- ข้อ 28 การรื้อถอนผนังอาคารด้านนอกที่สูงจากพื้นดินเกิน 8.00 เมตร และอยู่ห่างจากอาคารอื่น ทง หรือที่สาธารณะตามแนวราบน้อยกว่าความสูงของอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากกรรือถอนตลอดแนวด้านนอกของผนังของอาคารด้านนั้น แผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือออกข้างอยู่ในแนวรับนั้น</li> </ul>



สมชาย 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อพล ปุณณกันต์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

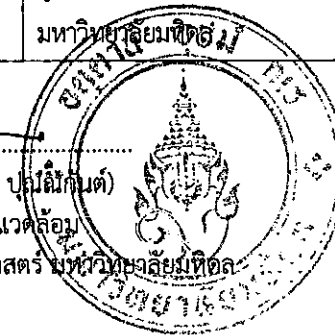
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการติดตามประเมินผล
		- ข้อ 29 การขนถ่ายวัสดุที่รื้อถอนลงจากที่สูงมาสู่ที่ต่ำ ผู้ดำเนินการต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกลง สำหรับการขนถ่ายวัสดุโดยลิฟต์ส่งของหรือปั้นจั่น หรือโยนหรือทิ้ง เป็นต้น ผู้ดำเนินการจะกระทำต่อเมื่อได้จัดให้มีการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินแล้ว ห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นที่หรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน	
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน		1) ห้ามเทขยะและของเสียลงในแหล่งน้ำและทางระบายน้ำ 2) ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ สัปดาห์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน 3) จัดวางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการพัดพาเศษดินออกสู่ภายนอก 4) กำจัดตะกอนหรือขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในรางระบายน้ำ เพื่อให้รางสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ดัชนีตัวชี้วัด น้ำที่ระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ตะกอนแขวนลอย - ความขุ่น - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี - แอมโมเนีย - ไนเตรต ความถี่ ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล บุญฉันท)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชนิดของผลกระทบ	ลักษณะของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง/ติดตาม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	การพัฒนาพื้นที่โครงการและปรับปรุงลักษณะการใช้ประโยชน์จะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่ใช้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งหากิน หากไม่มีการกำกับดูแลโดยทางปฏิบัติงานโดยกำกับดูแลจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	1) ดูแลพื้นที่สีเขียวเดิมของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ 2) กำกับดูแลและแจ้งต่อผู้รับเหมาให้มีความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพืชพันธุ์และต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในพื้นที่สีเขียวของโครงการเดิมนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยเคร่งครัด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมจากการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ที่ดินเดิมบริเวณใกล้เคียงโครงการ และจากการขนส่งวัสดุจากภายนอกเข้าโครงการ ซึ่งอาจมีปัญหาต่อผู้ใช้งานทั่วไป	1) จำกัดพื้นที่ทำการก่อสร้างให้อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการเท่านั้น ห้ามปฏิบัติงานนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างและการเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2) ติดตามตรวจสอบดูแลมิให้วัสดุอุปกรณ์ของโครงการล้าออกนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3) ดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุมัติเท่านั้น และไม่ดำเนินการใดๆ อันขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ	
3.2 การใช้น้ำ		1) กำกับให้คนงานและการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำโดยประหยัด 2) ตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ในเขตพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วซึม และหากมีการรั่วซึมให้แก้ไขโดยทันที 3) จัดให้มีถังน้ำสำรองสำหรับน้ำใช้ในงานก่อสร้าง 4) ติดตั้งมิเตอร์เพื่อตรวจสอบการใช้น้ำของพื้นที่ก่อสร้าง 5) จัดและมอบหมายให้มีผู้ดูแลระบบท่อและการใช้น้ำ	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำทิ้งส่วนใหญ่เกิดจากน้ำจากห้องน้ำคนงาน ซึ่งคาดประมาณน้ำทิ้งคนงานจำนวน 100	1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกัมิต)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



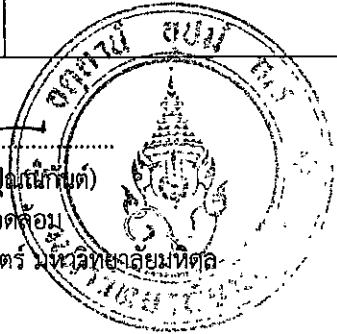
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

รายละเอียด	มาตรการป้องกันผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการลดผลกระทบ
	คน (อัตรา 50 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้นเกิดน้ำทิ้งจากคนงานทั้งสิ้น 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดที่ใช้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำและเกิดในระยะสั้นเศษอาหารของคนงาน การชะล้างตะกอนดินและน้ำเสียจากคนงานเป็นสาเหตุที่จะเกิดผลกระทบต่อแหล่งรับน้ำ	2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ท่อพรวนน้ำของโครงการ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน 3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องส้วมและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ใกล้เคียง	
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่โดยรอบได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะอาจทำให้ท่ออุดตันได้	1) ทำการล้างท่อระบายน้ำภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก หน้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความสามารถในการระบายน้ำก่อนเริ่มโครงการและขณะดำเนินการก่อสร้าง 2) ตรวจสอบฝาท่อระบายน้ำและตะแกรงดักขยะบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการและบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อป้องกันมิให้เศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการตกลงสู่ท่อระบายน้ำ 3) ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการและหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 4) เมื่อทำเศษวัสดุตกลงบริเวณถนนทั้งภายในโครงการ ถนนบรมราชชนนี และถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต้องทำความสะอาดทันที เพื่อป้องกันมิให้ตกลงสู่ท่อระบายน้ำ	



ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธ์พล ปุณณิพันธ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชนิดกิจกรรม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
		5) ดำเนินการเก็บรวบรวมกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณที่กำหนดไว้ให้เรียบร้อยทันที ป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างเศษวัสดุไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ 6) ดูแลบริเวณวางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคารและด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยให้ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ 7) ดำเนินการเก็บวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างโดยเร็วและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 8) ห้ามกองเศษวัสดุรกร้างผิวดินจราจร และในบริเวณที่เป็นแนวท่อระบายน้ำ 9) ห้ามทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างหรือที่ติดมากับรถบรรทุกลงในทางระบายน้ำ 10) กำจัดตะกอนหรือขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในรางระบายน้ำเพื่อให้รางระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3.5 การจัดการมูลฝอย	1) มูลฝอยจากการก่อสร้างมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นประเภทเศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งมูลฝอยเหล่านี้มีอัตราการเกิดต่อวันไม่มากนัก มูลฝอยบางส่วนจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ผู้รับเหมาจะนำไปปรับถมพื้นที่ภายนอกโครงการ	1) ห้ามคนงานเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอย อย่างถูกสุขลักษณะให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย โดยจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง และต้องจัดแยกประเภทจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย 3) ให้คนงานแยกเศษอาหารหรือเศษผักจากการรับประทานอาหาร ใส่ภาชนะรองรับขยะเท่านั้น มิให้ทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ 4) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด 5) ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดควรทำการเปลี่ยนใหม่ทันที	ดัชนี/ตัวแปร - ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยรวม ความถี่



นางสาว ..... 51 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สือพล ปิ่นแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

จุดประสงค์	กิจกรรม/มาตรการ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	2) 2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 150 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 240ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 6 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลศาลายาจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด	6) ขยะจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย เศษหิน เศษอิฐ เศษไม้ และเศษปูนซีเมนต์ เป็นต้น โครงการจะแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษไม้ ไม้แบบ หรือพวกเศษหิน เศษปูน ที่สามารถใช้ถมที่ดินบริเวณที่ต้องการ จะถูกเก็บกองไว้ตามประเภทของวัสดุและการใช้งาน ส่วนเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือเจ้าของโครงการไม่ต้องการ ให้ผู้รับเหมาของโครงการเป็นผู้ดำเนินการรวบรวม และจัดให้มีรถบรรทุกมารับเศษวัสดุเพื่อนำไปกำจัด 7) รถบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้างที่จะนำไปกำจัดภายนอกโครงการ ต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายลงบนถนน 8) เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ให้มีการจัดวางที่ชัดเจนในบริเวณเฉพาะที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน	ผู้รับผิดชอบ - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3.6 ระบบไฟฟ้า		1) กำกับดูแลให้มีการใช้ไฟฟ้าโดยประหยัดและปลอดภัย 2) เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ประหยัดไฟฟ้า 3) ติดตั้งมิเตอร์เพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าในงานก่อสร้าง 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เฉพาะทางด้านไฟฟ้า เพื่อกำกับดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าให้เป็นไปโดยประหยัดและปลอดภัย ตลอดงานการก่อสร้าง 5) เลือกใช้สีอาคารโทนอ่อนเพื่อเพิ่มการสะท้อนรังสีจากดวงอาทิตย์เพื่อลดการสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้าจากการปรับอากาศ	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิพล บุญกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะการดำเนินงาน
3.7 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านจราจรติดขัด ดังนั้นจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ผู้รับผิดชอบโครงการควรเตรียมมาตรการลดผลกระทบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมจากการพัฒนาโครงการให้มากที่สุด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ในช่วงระยะก่อสร้างใช้ทางเข้า-ออกบริเวณประตู 4 ด้านถนนบรมราชชนนี</li> <li>2) กำหนดให้รถบรรทุก 10 ล้อ ที่ทำการขนดินและวัสดุก่อสร้างจำนวน 10 เที่ยว/วัน หรือเท่ากับ 90 คัน(PCU)/วัน ทำการขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน โดยรถ 10 ล้อ ให้อยู่นอกช่วงเวลา 6.00 – 10.00 น. และ เวลา 15.00 – 21.00 น. ซึ่งจะทำให้ความหนาแน่นของปริมาณรถในพื้นที่โครงการลดลงรวมถึงลดผลกระทบต่อการสัญจรในพื้นที่</li> <li>3) กรณีรถบรรทุก 6 ล้อ หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 6.00-9.00 น. และ เวลา 15.00-20.00 น.</li> <li>4) กำหนดเวลารถรับส่งคนงานที่มาทำงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก</li> <li>5) กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่เข้า-ออก</li> <li>6) แจ็งบหลงโทษที่รุนแรงสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้ความเร็ว</li> <li>7) พาหนะที่ใช้ในการบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ ต้องมีสัญลักษณ์ที่แสดงชัดเจนว่าเกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบข้อเท็จจริงในด้านการใช้ความเร็วของพาหนะแต่ละคัน รวมทั้งด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>8) ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการจะต้องตรวจสอบการใช้ความเร็วของรถบรรทุกทุกคันเป็นระยะๆ ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/เดือน หากพบว่ามีการใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนด จะต้องลงโทษในระดับที่รุนแรง</li> <li>9) กำหนดบริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารไม่ให้จอดรถทุกชนิด</li> <li>10) กวดขันวินัยการจราจรกับผู้ขับขี่ยานพาหนะของที่เกี่ยวข้องโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรในขณะที่ดำเนินการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและปฏิบัติภารกิจต่างๆ</li> </ol>	<p>ดัชนี/ตัวแปร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการ</li> </ul> <p>สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ แนว ถนน ที่ ใช้ เป็น ทางเข้าออกขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> </ul> <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธ์ ปิ่นนันทน์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



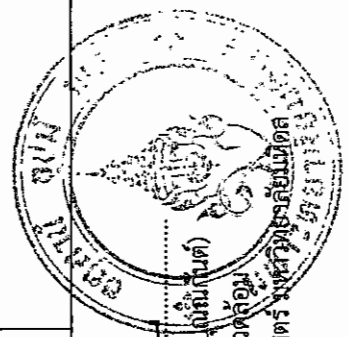


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

		<p>11) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหล่นร่วงของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>12) ติดตั้งป้ายสัญญาณ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เติงงานก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อเตือนผู้ขับขี่ยานพาหนะทั่วไปให้ทราบล่วงหน้าก่อนถึงเขตการก่อสร้าง</p> <p>13) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลตำบลศาลายา และตำรวจจราจร ในการอำนวยความสะดวกและลดปัญหาจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>14) ควบคุมนำหมักรบทุกตามพิกัดของหน่วยงานราชการ เพื่อป้องกันการรุกล้ำของเส้นทางจราจร</p> <p>15) จัดให้มีบริเวณล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>16) จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะผ่านพื้นที่ชุมชนและไม่เกิน 20 กม./ชม.เมื่อใช้เส้นทางเข้าสู่โครงการ</p> <p>17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เมื่อมียานพาหนะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>18) ติดสัญญาณไฟบริเวณประตูทางเข้า-ออก</p> <p>19) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นจุดจอดสำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง</p> <p>20) กรณีที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่โครงการจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>21) จัดให้มีระบบรองรับการแจ้งอุบัติเหตุจากกรมคมนาคมขนส่งและประสานงานการจราจรเพื่อควบคุมสถานการณ์และแก้ไขปัญหาได้อย่างทันต่อสถานการณ์</p>
3.8 การป้องกัน	1) การจัดซื้อของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว ที่ติดตั้งไม่ถูกหลัก	<p>1) ควบคุมดูแลการจัดวางสายลวดติดไฟให้เรียบร้อย</p> <p>2) จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายไว้ในสถานที่เฉพาะและห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อกองไฟ หรือแหล่งความร้อนในบริเวณดังกล่าวและใกล้เคียง</p>




.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บุญถิ่นิต)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<p>วิศวกรรมอาจก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลดลงได้ง่าย</p> <p>2) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ ไขมี ขนาดเล็ก ไม่ พอกับ ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้า นั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้พิวาส์ไม่ถูกขนาด เป็นต้น</p> <p>3) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเดินเลื้อยอย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความไม่รู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน</p> <p>4) การเก็บวัสดุไฟฟ้าใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง</p> <p>5) แก๊สระเบิด</p>	<p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน โดยจัดวางไว้ในที่หยิบใช้ได้สะดวก</p> <p>4) ให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินหากเกิดเพลิงไหม้</p> <p>5) อบรมพนักงานให้ระทำการใดที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้</p>	
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>แม้การที่มีแรงงานจากภายนอกเข้ามาทำงาน จะไม่ได้ให้มีการพักอาศัยในบริเวณก่อสร้าง อย่างไรก็ตามยังอาจมีผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทางสังคม เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย และยาเสพติด</p>	<p>1) การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้ทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในขั้นตอนต่างๆ ทั้งในช่วงการก่อสร้าง โดยสร้างกระบวนการปรึกษาหารือสาธารณะ (Public Consultation Process) ร่วมกับชุมชนก่อนดำเนินการโครงการ เพื่อให้คนในชุมชนได้ทราบความชัดเจนในลักษณะรูปแบบโครงการ ขั้นตอนการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ สร้างความเข้าใจในโครงการที่ถูกต้องเพื่อนำไปสู่การยอมรับ การมีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตของคนในชุมชน และมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลำดับต่อไป</p>	<p>วิธีการ</p> <p>1) มีการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการเพื่อสามารถ</p> <p>2) มีระบบรับฟังความคิดเห็นและร้องเรียนความเดือดร้อนจากโครงการที่ผู้งาน</p>




มกราคม 2561

นายแพทย์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

.....

(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)

คณบดี



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....

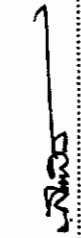
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บุญยเกียรติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

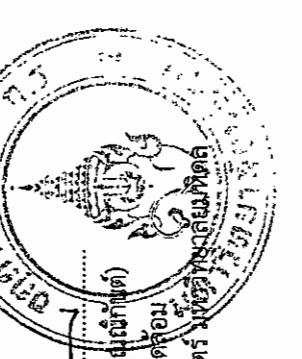
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<p>2) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทรับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความคิดเห็นหรือร้องเรียนจากโครงการ</p> <p>4) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างจำนวน 1 คนต่อคนงานก่อสร้าง 20 คน เพื่อควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้อาศัยโดยรอบ</p> <p>5) ให้ติดตั้งกล่องวงจรปิดเพื่อบันทึกสภาพพื้นที่โดยพื้นที่ก่อสร้างและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นการกำกับดูแลการทำงานและความปลอดภัยโดยมีการบันทึกต่อเนื่องตลอดเวลา และให้มีการตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>6) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในโครงการ อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ห้ามเสพสิ่งติดตามกฎหมายว่าด้วย “พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522”</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</li> <li>- ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่โครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณโครงการ</li> </ul> <p>7) ตาม ประกาศ ระเบียบปฏิบัติของมหาวิทยาลัยมหิดล ห้ามมิให้มีก่อสร้างที่พักคนงานภายในพื้นที่โครงการ ตามประกาศและระเบียบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกมหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก</p>
--	--	---


 .....  
 (ศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ วัฒนภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บุญเกิด)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การกำหนดสถานที่ให้การคุ้มครองสุขภาพของนักศึกษาและบุคลากร พ.ศ.2552</li> <li>- ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง มาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2552</li> <li>- ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรการดำเนินงานก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา พ.ศ.2552</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากมีการสร้างที่พักชั่วคราวของคนงานภายนอกพื้นที่โครงการเพื่อการดำเนินการก่อสร้าง โครงการนี้เป็นการเฉพาะให้เป็นตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34)</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในด้านการรับเรื่องร้องเรียน ไม่น้อยกว่า 1 คน ประจำอยู่ในโครงการ</p> <p>9) ให้มีผู้รับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณให้บริการในอาคารเดิมของโครงการและบริเวณป้อมยาม โดยให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ เปิดผู้รับความคิดเห็นทุกวัน</p> <p>10) กรณีเกิดเหตุเดือดร้อนเสียหายใดๆ ที่ได้ข้อมูลจากการร้องเรียนหรือตรวจพบโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าติดต่อเข้าตรวจสอบเหตุเดือดร้อนเสียหายดังกล่าว และดำเนินการแก้ไขหรือการชดเชยค่าเสียหายต่างๆ ด้วยความยุติธรรม</p> <p>11) ในการเกิดเหตุเดือดร้อนและความเสียหายใดๆ จากการก่อสร้างทั้งทางตรงและทางอ้อม ให้จัดทำ การจดบันทึกประกอบหลักฐานไว้อย่างชัดเจน ประกอบด้วย ทั้งรายละเอียดของความเสียหาย สาเหตุผู้เกี่ยวข้องการดำเนินการแก้ไข ผลการดำเนินการแก้ไข วัน เวลา สถานที่ และข้อมูลสำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p>	



ม.น. 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ม.น. 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล วัฒนกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ	ประเภทของกิจกรรม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
		12) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บริการของโครงการเดิมและบุคลากรของโครงการเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้าง 6 เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 13) ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้ง คณะกรรมการประสานงาน 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ผู้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ เพื่อหาข้อสรุปในการดำเนินการแก้ไขปัญหาผลกระทบให้เกิดความเป็นธรรม 14) จัดทำประกันภัยเพื่อรองรับการชดเชยความเสียหาย ทั้งร่างกายชีวิตและทรัพย์สิน ในรูปแบบต่างๆ อย่างครอบคลุม โดยครอบคลุมความคุ้มครองบุคคลที่ 3 โดยให้ดำเนินการพิสูจน์และการดำเนินการชดเชยตามกรมธรรม์ทันที ทั้งนี้ให้จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ได้รับความเสียหายในด้านการเก็บหลักฐานและการดำเนินการรับการชดเชยโดยเรียบร้อย 15) จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 16) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของทางราชการ เพื่อเข้าตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนด 17) ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการกำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด 18) การประชาสัมพันธ์ผ่านวิทยุท้องถิ่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิ้อพล ปุณณักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

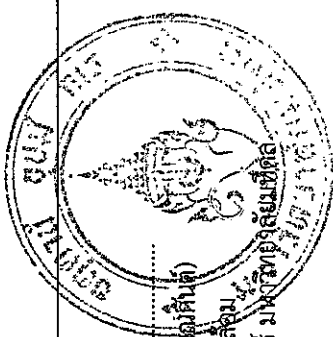


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

4.2 การสาธารณสุข	<p>1) ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน การสูดดมกลิ่นของสารพิษจากอาหาร การสูดดมกลิ่นของสารพิษจากสิ่งของก่อสร้าง และสิ่งของก่อสร้างที่ไม่สะอาด การเจ็บป่วยของประชาชนในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินงานประจำวันของคนงาน โดยทั่วไปไม่ได้ให้ความสะอาด ร่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพและก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้</p> <p>2) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การเกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน อันเป็นผลจากกิจกรรมเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักรกลในกระบวนการก่อสร้าง เช่น การขุดเจาะ การลงเสาเข็ม การรื้อถอนอาคารเดิม รวมถึงการเตรียมพื้นที่ต่างๆ</p>	<p>1) สักรวและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บิดปกภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้งเก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือตุ่มใหม่ติดตั้งเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้</li> <li>- ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่มีน้ำขัง</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยยัดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>2) กำจัดพาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอน</p> <p>3) บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้ยากำจัดแมลงและยาฆ่าเชื้อ ทำการฉีดพ่น ภายหลังเสร็จสิ้นงานการก่อสร้างแล้ว</p> <p>4) ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาเสร็จทันที</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา เพื่อกำจัดยุงในกรณีที่เกิดโรค</p> <p>6) ใช้เลือดออกหรือโรคที่มีุงเป็นพาหะระบาด ในบริเวณพื้นที่และเป็นการป้องกันควบคุมพาหะนำโรคหรือพาหะนำยุงบริเวณพื้นที่พักอาศัย</p> <p>7) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตาม</p> <p>9) กฎหมายและผ่านงานการตรวจสุขภาพและระเบียบราชการเรียบร้อย</p> <p>10) ในกรณีรื้อถอนห้องน้ำห้องส้วมให้มีการปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการกำจัดกากสิ่งปฏิกูลและน้ำเสียให้หมดก่อนการรื้อถอน</li> <li>- การรื้อถอนต้องนำออกจากพื้นที่ทั้งหมดไม่เหลือส่วนใดส่วนหนึ่งทิ้งบนดินและใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ต้องใช้การฆ่าเชื้อและการกลั่นอย่างเหมาะสมทันที</li> </ul>	<p>ดัชนีตัวแปร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- สถิติเรื่องข้อร้องเรียน</li> <li>- สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ</li> <li>- ความถี่</li> <li>- ทุกเดือน</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul>
------------------	---	---	---



.....  
 มติถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



.....  
 มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ป.ณัติกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

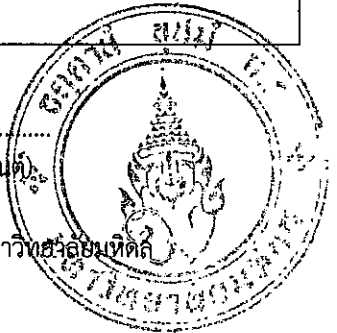
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับมาตรการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ
	<p>3) 3) ผลกระทบทางด้านอุบัติเหตุ และการจราจร อันเป็นผลมาจากการขนย้ายอุปกรณ์ และวัสดุการก่อสร้าง ทั้งนี้การขนย้ายต่างๆเกิดขึ้นภายในตัวพื้นที่ของโครงการ</p>	<p>11) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า</p> <p>12) ปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>13) จัดให้มีการตรวจสอบการใช้ยาเสพติดของคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามผู้ปฏิบัติงานเสพยาของมึนเมา ยาเสพติด มีการสุ่มตรวจทุกๆ 6 เดือน</li> </ul> <p>10) จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและน้ำใช้ของคนงานอย่างพอเพียง</p> <p>11) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>12) มาตรการลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีการดำเนินการก่อสร้างในฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วงให้ฉีดน้ำที่พื้นผิวที่ถูกเปิดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งกรณีที่มีการเทกองวัสดุก่อสร้าง เช่น ทราย ดิน ให้ดำเนินการสเปรย์ด้วยน้ำให้เปียกชื้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือใช้วัสดุอื่นที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมในการป้องกันมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแทนการฉีดน้ำ และจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องมีผ้าใบคลุมปกปิดอย่างมิดชิดแข็งแรง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่พื้นผิวการจราจร</li> <li>- จัดทำรั้วที่บอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและการกระเด็นของเศษวัสดุก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้วิธีการที่มีความเหมาะสม เพื่อเอาดินออกจากล้อและป้องกันการกระจายออกสู่ภายนอก</li> </ul>	



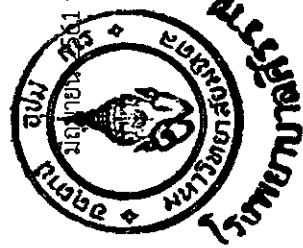
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อโพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



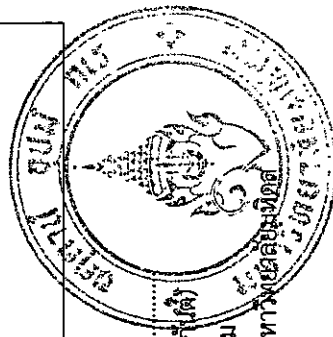
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทับตลอดเวลา เบ็ดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาด</li> <li>- จัดให้มีคนคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกลงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีดินเศษดินเปื้อนสกปรกทำความสะอาดโดยการตักออกและใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- หลีกเลี่ยงการทิ้งวัสดุจากที่สูงโดยจัดให้มีสิ่งรองรับวัสดุ ซึ่งอาจจะตกลงจากดาดำเนินการก่อสร้างที่ระดับบนหรือพื้นดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของวัสดุดังกล่าว</li> <li>- เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองสะสมหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</li> <li>- ใช้เครื่องจักรและยานพาหนะที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศน้อยตลอดจนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ โดยเฉพาะยานพาหนะที่ต้องผ่านมาตรฐานการระบายมลพิษตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- การกองวัสดุที่สามารถก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต้องมีมีการปกคลุมหรือทำการปิดล้อมด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>- การขนย้ายวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง มีการปิดปกคลุมอย่างมิดชิด</li> <li>- ไม่มีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องกล โดยอาจใช้การฉีดพ่นน้ำหรือสารเคมีหรือใช้วิธีการที่เหมาะสมสำหรับแต่ละชนิดงาน</li> <li>- การใช้เครื่องมืออุปกรณ์หรือดำเนินการที่ก่อให้เกิดฝุ่นที่สามารถกำหนดพื้นที่การทำงานเฉพาะได้ให้จัดทำที่คลุมหรือจัดทำโรงเรือนหรือปิดล้อมด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน เพื่อป้องกันและลดการกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>
--	--



ม.ธนา ยม ๒๕๖๑  
 ม.ธนา ยม ๒๕๖๑  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ม.ธนา ยม ๒๕๖๑  
 ม.ธนา ยม ๒๕๖๑  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชนิดมาตรการ	ระยะเวลาป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาป้องกันและลดผลกระทบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นผิวทางเข้า-ออก บริเวณก่อสร้างอาคารของโครงการให้ทำด้วยวัสดุถาวร เช่น ยางมะตอย หรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อช่วยลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ให้พนักงานทำความสะอาดบรรทุกและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ขณะก่อสร้างหากมีลมพัดแรงให้หยุดดำเนินการชั่วคราวเพื่อลด ปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ห้ามผู้ปฏิบัติงานก่อมลพิษหรือเผาวัสดุในพื้นที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องดำเนินการติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด โดยรอบการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารและพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ห้ามปล่อยหรือทิ้ง เศษวัสดุจากการก่อสร้างหรือที่มากับรถบรรทุก ลงในทางระบายน้ำและพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการนอกเขตก่อสร้างและที่สาธารณะต่างๆ นอกโครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ในพื้นที่โครงการและไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>- กำหนดระบบรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางในการตรวจสอบข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหา</li> <li>- ในการกำจัดสิ่งปฏิกูล ในเขตพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการกำจัดอย่างน้อยทุก 3 วัน เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมสิ่งปฏิกูลในพื้นที่และมีการทำความสะอาดภาชนะใส่ขยะและบริเวณรวบรวมขยะเพื่อให้เกิดความสะอาดตลอดเวลา</li> </ul> <p>กำหนดระยะเวลาให้ทำงานระหว่างเวลา 8.00 – 17.00 น. ในวันจันทร์ – วันเสาร์ และหยุด ใน</p>	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนากา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

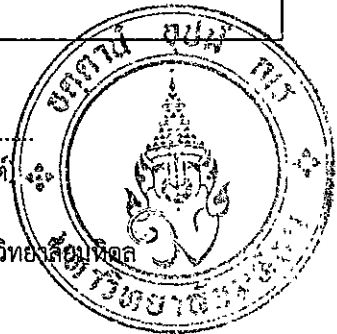
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

วงกบอาคาร	แผนผังพื้นที่เวนคืน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนผังพื้นที่เวนคืน
		<p>วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หากมีการทำงานนอกเวลาที่กำหนดต้องขออนุญาตต่อเจ้าของโครงการและเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายและติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน</p> <p>13) มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องติดป้ายแสดงรายละเอียด ชื่อโครงการ ประเภทอาคารที่ก่อสร้าง ขนาด วัตถุประสงค์ เลขที่ใบอนุญาต ระยะเวลาในการก่อสร้างและกำหนดแล้วเสร็จในวันที่เจ้าของโครงการ ผู้ดำเนินการและผู้รับผิดชอบก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน(เลขทะเบียน กว.) ผู้ควบคุมงาน (เลขทะเบียน ก.ส.)พร้อมแสดงเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นเทศบาลตำบลศาลายาและรวมถึงให้มีรายละเอียดอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนดให้ผู้ให้บริการโครงการ บุคลากรของโครงการและผู้อยู่อาศัยโดยรอบติดต่อกัน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้มีขนาดป้ายไม่น้อยกว่า 1x1.2 เมตร และติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงโดยทำเป็นรั้วทึบและแข็งแรงล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยใช้วัสดุอคูมิเนียมหรือคุณสมบัติเทียบเท่า ตลอดรวมถึงการติดตั้งผนังกันเสียงอาคารเดิม ทางด้านทิศตะวันออกของอาคารก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการใช้กำแพงกันเสียงเคลื่อนที่บนอาคาร เพื่อลดเสียงของกิจกรรมก่อสร้างบนอาคาร</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงจุดก่อสร้างทราบว่าจะมีการก่อสร้างในช่วงเวลาและบริเวณพื้นที่ใด</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

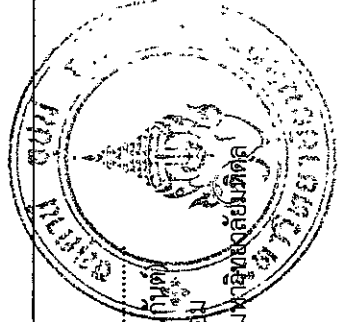


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาให้ทำงานระหว่างเวลา 08.00-17.00น.หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ห้ามกระทำการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ ในระหว่างเวลา 20.00 น.ถึงเวลา 06.00 น เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่าดีและได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่กำกับดูแล เพื่อป้องกันอันตรายต่อประชาชนหรือกระทำการดำเนินกิจกรรมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงและผู้มาใช้บริการของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาที่ทำให้เกิดเสียงดังเท่าที่จำเป็นและเลือกใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ตลอดจนวิธีการที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด</li> <li>- ดูแลสภาพบรรยากาศหรือพหุขณะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ให้เกิดเสียงดังและไม่ติดเครื่องยนต์ในขณะที่จอดโดยไม่จำเป็น</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและไม่เกิน 20 กม./ชม. เมื่อแล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- สำรองและบันทึก ภาพถ่าย สภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนและหลังการดำเนินการก่อสร้าง โดยครบถ้วน (สำหรับเป็นหลักฐาน ประกอบการพิสูจน์ผลกระทบต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง)</li> <li>- ให้มีการพิจารณาติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบล้อมเครื่องจักรหรือบริเวณที่มีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังหรือจัดทำห้องที่สามารถเก็บเสียงที่มีผนังปิดทึบ 3 ด้าน เพื่อป้องกันการกระจายของเสียงสู่บริเวณรอบๆ และอาจพิจารณาการใช้น้ำกันเสียงที่สามารถย้ายเคลื่อนที่เพื่อความสะดวกในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างในอาคารก่อสร้าง</li> <li>- การดำเนินการก่อสร้างให้ใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</li> </ul>



ชญา 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณกันต)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดบริเวณเฉพาะสำหรับการใช้เครื่องมือที่มีเสียงดังและความสั่นสะเทือน ในกรณีที่สามารถกำหนดบริเวณเฉพาะในการทำงานได้ ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงล้อมบริเวณที่ทำงานและอยู่ในบริเวณที่ห่างจากอาคารข้างเคียงมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</li> <li>- ปรับพื้นที่เส้นทางการขนส่งภายในโครงการให้มีความเรียบสม่ำเสมอ เพื่อลดการกระแทกอันก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>- กำหนดตำแหน่ง ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากอาคารที่ผู้ปวยมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้</li> <li>- ดำเนินการลดความสั่นสะเทือนโดยการติดตั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมของเครื่องจักรแต่ละชนิด เช่น การใช้สปรिंग การใช้ยางรอง เป็นต้น</li> <li>- กำหนดใช้ความเร็วพาหนะภายในโครงการและพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม.</li> <li>- จัดเส้นทางขนส่งและการใช้พาหนะทางกิจกรรมก่อสร้างโดยเสียงจากส่วนที่ผู้มาใช้บริการและบุคลากรของโรงพยาบาลใช้เป็นการปกติ</li> <li>- กำหนดบริเวณที่จอดรถรับ-ส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ห่างจากบริเวณอาคารโครงการเดิมและอาคารที่ผู้ปวยเข้าที่ที่สามารถทำได้</li> <li>- มีมาตรการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muf) และใช้อุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>- ห้ามกวดเครื่องแรงเครื่องยนต์ เครื่องจักร เก็บความจำเป็น</li> </ul>



.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



.....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณภักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ	ประเภทของโครงการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังและติดตาม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งผนังกันเสียง โดยยึดกับผนังด้านนอกของอาคารเดิม ในบริเวณอาคารด้านทิศตะวันออก และตะวันตกทุกชั้น เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับอาคารเดิมของโครงการ ตามที่ระบุใน มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>- เลือกเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อเสียงดังและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุดและใช้เวลาให้น้อย</li> <li>- ให้ผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามแนวทางและข้อปฏิบัติต่างๆ ในการควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในการก่อสร้างโดยเคร่งครัด</li> <li>- บริหารจัดการด้านการดำเนินงานก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่มีเสียงดังและความสั่นสะเทือน หลากๆ เครื่องในเวลาเดียวกัน</li> <li>- การใช้อุปกรณ์เครื่องจักรกลที่มีการใช้เป็นบางช่วง ควรดับหรือเบาเครื่องในระหว่างไม่ได้ใช้งาน</li> <li>- ในการรื้อถอนควรปฏิบัติดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรจัดเตรียมพื้นที่รองรับเพื่อลดเสียงจากการกระแทก</li> <li>▪ ในการกำหนดช่วงเวลาในการดำเนินกิจกรรมการรื้อถอน ให้ผู้ดำเนินงานให้ประสานงานกับเจ้าของโครงการหรือช่วงกำหนดเวลา ในการรื้อถอนในรายวันให้ก่อผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนต่อผู้ป่วยและผู้ให้บริการของโรงพยาบาลน้อยที่สุด</li> <li>▪ ควรมีการจดบันทึกช่วงเวลาและจำนวนการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีเสียงดังและความสั่นสะเทือนสูงไว้เป็นหลักฐานเพื่อตรวจสอบ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงและสั่นสะเทือนให้มีค่าเป็นไปตามวิธีการกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- เพิ่มช่องทางการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงและการ สั่นสะเทือนให้กับบุคลากรใน</li> </ul>	



.....

ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล




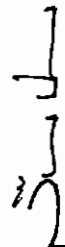
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<p>โครงการหรือบุคคลคนทั่วไปที่ได้รับผลกระทบ จัดให้มีส่วนร่วมเรื่องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดผู้รับผิดชอบประจำสำหรับรับเรื่องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ติดตามเพื่อสอบถามรายละเอียดพร้อมดำเนินการแก้ไขเยียวยาโดยเร็ว ทั้งนี้ให้มีการจัดทำเอกสารหลักฐานไว้โดยชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรเลือกใช้วัสดุสำเร็จรูปหรือประกอบสำเร็จจากแหล่งผลิตมาใช้เพื่อลดการเสียงในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ให้ความสำคัญกับการจัดการแก้ไขปัญหากจากข้อร้องเรียนของผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือน ได้แก่ ผู้ใช้บริการของโรงพยาบาล บุคลากรของโรงพยาบาลและบุคคลภายในและภายนอกโครงการ โดยทันที</li> <li>- บริหารจัดการใช้แรงงานให้เป็นไปตาม พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li> <li>- มีการจัดการช่วงพักกลางวันของคนงานให้พักจากการได้รับเสียงและความสั่นสะเทือนเพื่อเป็นการลดการได้รับเสียงและสั่นสะเทือนของคนงานระหว่างเวลา 12.00 – 13.00 น. และเป็นการทำงานที่บริเวณโดยรอบมีช่วงวันการได้รับเสียงและความสั่นสะเทือน โดยกรณีของตงงานนั้นต้องจัดให้มีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่สูงจ้างทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมงติดต่อกัน โดยอาจทำล่วงหน้าให้มีเวลาพักครั้งหนึ่งน้อยกว่า 1 ชั่วโมงได้ แต่วางกันแล้วต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน</li> <li>- กรณีมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างทั้งทางตรงและทางอ้อมที่ผ่านการพิสูจน์ยืนยันแล้วของโครงการต้องติดตามแก้ไข พร้อมชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมให้แก่ผู้ได้รับความเสียหายโดยทันที</li> <li>- กรณีเกิดความเสียหายแล้วไม่สามารถตกลงกันได้ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย</li> </ul>

ชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บุญแก่ในดี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อมาตรการ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
		<p>ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ หรือผู้ร้องเรียน เพื่อเจรจาหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบประกันภัยที่รับผิดชอบครอบคลุมบุคคลที่ 3 ที่ได้รับอันตรายต่อร่างกาย จิตใจ ชีวิตและทรัพย์สินจากการก่อสร้าง โดยมีการชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยอย่างเหมาะสม</li> </ul> <p>14) มาตรการด้านการจัดการมูลขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงานเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอย อย่างถูกสุขลักษณะให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย โดยจัดวางใน ตำแหน่งที่เหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง แยกเป็น มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย</li> <li>- ให้คนงานแยกเศษอาหารหรือเศษผักจากการรับประทานอาหาร ใส่ภาชนะรองรับขยะ มิให้ทิ้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ</li> <li>- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ ชำรุดควรทำการเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- ขยะจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย เศษหิน เศษอิฐ เศษไม้ และเศษปูนซีเมนต์ เป็นต้น โครงการจะแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษไม้ ไม้แบบ หรือพวกเศษหิน เศษปูน ที่สามารถใช้ถมที่ดินบริเวณที่ต้องการ จะถูกเก็บกองไว้ตามประเภท ของวัสดุและการใช้งาน ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือเจ้าของโครงการ ไม่ต้องการ ทางผู้รับเหมาของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการรวบรวม และจัดให้มีรถบรรทุกมารับ</li> </ul>	




ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธ์พล ปุณณภักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<p>เศษวัสดุเพื่อนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้างที่จะนำไปกำจัดภายนอกโครงการ ต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายลงบนถนน</li> <li>- เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองสะสมหรือเก็บไว้ที่งาน ต้องจัดให้มี</li> <li>- รถบรรทุกมารับไปกำจัดต่อไป โดยมีการจัดวางในบริเวณเฉพาะที่ชัดเจนไม่ก่อให้เกิด</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน</li> </ul>	
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1) ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือข้อบังคับต่างๆ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</li> <li>- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง</li> <li>- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย</li> <li>- อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551</li> <li>- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจันและหม้อไอน้ำ พ.ศ.2552</li> <li>- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558</li> </ul> <p>2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงานที่ปฏิบัติ</p> <p>3) จะต้องดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุในช่วงการก่อสร้าง</p>	



ชื่อนาย.....  
 ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณรัตน์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



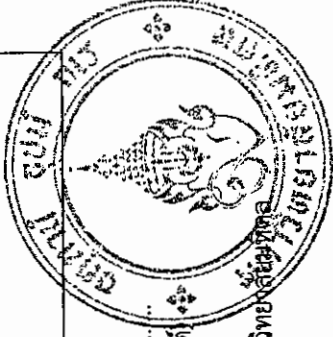
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<p>อาคารอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ให้ผู้รับเหมาดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการอบรมให้ความรู้แนะนำด้านความปลอดภัยในการทำงานการป้องกันอุบัติเหตุและการรักษาสุขภาพของคนงานแก่ผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- ในการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งต้องจัดให้มีการตรวจสอบสาเหตุ การกำกับบันทึกและรายงานสรุป</li> <li>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบทำหน้าที่ให้สัญญาณเตือนประชาชนในขณะขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่และขณะรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก บริเวณก่อสร้าง</li> <li>- ทำป้ายเตือนด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน ตระหนักถึงอันตรายในการทำงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอต่อการทำงานและการใช้ประโยชน์ในทางสาธารณะ</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรในการก่อสร้าง รวมทั้งพาหนะต่างๆ ของที่ใช้โครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานเสมอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่คนงานตามกฎหมายที่ได้มาตรฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันกันหู หน้ากากป้องกันฝุ่นและอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>- ให้มีการจัดเตรียมและตรวจสอบเครื่องใช้และอุปกรณ์ด้านการป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุให้เพียงพอ และพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>- ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟที่ใช้ในงานก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนและมีการล้อมรั้วบริเวณดังกล่าว เพื่อการควบคุมดูแลและปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตลอดจนหน่วยปฐมพยาบาลไว้ในพื้นที่โครงการและ</li> </ul>
--	--

.....  
 1 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล




.....  
 มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บูณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการแพทย์กายวิภาค ระยะเวลาที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

	<p>ประสานงานกับส่วนรักษาพยาบาลโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>4) ให้มีการประชุมติดตามงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยในเมการก่อสร้าง พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยที่เป็นไปตามหลักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ปรึกษาเจ้าของโครงการ เพื่อกำกับควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>5) กำกับดูแลพฤติกรรมของแรงงานไม่ให้ก่อความเดือนร้อนและปัญหาต่างๆ แก่ผู้ร่วมงาน และประชาชนโดยทั่วไป</p> <p>6) จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อกับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุดในการที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกสถานจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/ แผนงานก่อสร้างโครงการระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อเตรียมความพร้อมของประชาชนผู้มาใช้บริการและประชาชนใกล้เคียงในกรณีเกิดการเผชิญอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>8) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใดเจ้าของที่ดินข้างเคียงโครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายด้วยความเป็นธรรมและมีขบวนการรองรับดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือผู้รับผิดชอบเป็นการเฉพาะในการดูแลจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการกำหนดหน้าที่ในการนัดผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนเข้าไปดูพื้นที่ที่เกิดเหตุ และวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาโดยให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือผู้ร้องเรียนมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์</li> </ul>
--	--

ชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล




มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมายู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนที่สามารถทำได้โดยการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ อาทิ โดยวาจา ทางโทรศัพท์ จดหมายหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยผู้รับข้อร้องเรียน ต้องทำการบันทึกและรายงานโดยมีรายละเอียดดังนี้ ชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ เนื้อหาหรือสาระที่ร้องเรียนความต้องการเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียน เพื่อนำเสนอเจ้าของโครงการโดยเร็ว</li> <li>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาเรื่องร้องเรียนโดยผู้มีส่วนร่วมรับผิดชอบทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนตลอดจนวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>9) ป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดการจ้างช่างเก็บเศษวัสดุติดไฟง่ายในพื้นที่เฉพาะและป้องกันมิให้ความร้อนจากแหล่งใดๆ รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมและง่ายต่อการใช้งานไว้ในบริเวณที่ใช้โดยสะดวก</li> <li>10) อบรมพนักงานมิให้มีการกระทำการใดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อการเกิดอัคคีภัย</li> <li>11) ให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>
4.4 สุนทรียภาพ	<p>ระยะก่อสร้างศูนย์การแพทย์กาญจนา ระยะที่ 2 อาจส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปที่ไม่ได้จากการก่อสร้างโครงการดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ตัดทิ้งรั้วที่บิ่นกรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของผู้ละออง</li> <li>2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นผิวที่ถูกเปิดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>3) เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ขยะจากการรื้อถอนให้เป็นระเบียบในขณะรอกการขนย้ายไปกำจัด</li> <li>4) จัดเตรียมถังขยะในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังที่เตรียมไว้</li> </ul>



นางสาว.....  
 ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนภา  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อลิพล บุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับรายการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
		5) จัดให้มีตาข่ายกันไฟลาม (Mesh Sheet) คลุมทั้ง 4 ด้านของอาคารก่อสร้างตลอดความสูงของอาคาร 6) เก็บกวาดฝุ่นรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 7) ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 8) จัดให้มีผู้รับผิดชอบและดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่รอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
4.5 ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการ		1) ติดประกาศให้ผู้ใช้บริการทราบถึงความรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหายแก่ผู้ใช้บริการของโครงการอันเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โดยผ่านระบบประกันภัยที่จัดเตรียมไว้ 2) ติดป้ายประกาศแจ้งกำหนดการรื้อถอน ส่วนของอาคารโครงการเดิม ให้แก่ ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการทราบ ก่อนมีการดำเนินการรื้อถอน 3) มีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยหรืออันตรายในช่วงการรื้อถอนผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการเห็นหรือรับทราบได้อย่างชัดเจน 4) กำหนดเวลารื้อถอนได้เฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น และหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ป่วยในของโครงการ หากมีความจำเป็นในการดำเนินการในช่วงหลังพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นอย่างเป็นทางการก่อนดำเนินการและต้องแจ้งให้ผู้บริการและบุคลากรโครงการทราบล่วงหน้าก่อนอย่าง 1 วัน 5) ให้มีการจัดทางเดินและทางสัญจรที่ปลอดภัยจากการก่อสร้างให้แก่บุคลากรของโครงการและผู้ใช้บริการ และปิดกั้นบริเวณก่อสร้างเพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่หรือปฏิบัติงานก่อสร้างเข้าเขตก่อสร้างโดยเด็ดขาด 6) ให้ทำรั้วทึบที่ทำจากวัสดุอลูมิเนียมหรือมีคุณสมบัติมีความแข็งแรงหรือคุณสมบัติกันเสียงที่	



ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3	ระยะที่ 4
		<p>เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ปิดล้อมเขตก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระเด็นของวัสดุจากการก่อสร้าง ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศ ตลอดจนเสียงไม่ให้ก่อเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการนอกเขตก่อสร้าง</p> <p>7) จัดให้มีเส้นทางขนส่งและการใช้พาหนะในกิจกรรมการก่อสร้างโดยเลี่ยงจากส่วนที่ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโรงพยาบาลใช้โดยปกติ</p> <p>8) กำหนดบริเวณจอดรถรับ-ส่ง คนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ห่างจากบริเวณอาคารโครงการเดิมและอาคารหอพักผู้ป่วยเท่าที่สามารถทำได้</p> <p>9) ติดตั้งผนังกันเสียง โดยยึดกับผนังด้านนอกของอาคารเดิม ในบริเวณอาคารด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้น ตามที่ระบุไว้ในมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเพื่อลดผลกระทบแก่ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโรงพยาบาล ในอาคารเดิมและหอพักผู้ป่วย</p> <p>10) จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบสำหรับดูแลรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ อย่างชัดเจน และดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหาโดยทันที</p>	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

<p>1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>		<p>1) ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2) ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างของโครงการที่สามารถทำได้</p>	
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>		<p>1) ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2) ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างของโครงการที่สามารถทำได้ 3) ติดป้ายควบคุมการใช้ยานพาหนะในพื้นที่โครงการควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง 4) ดูแลกำกับและติดป้ายให้มีการดับเครื่องยนต์พาหนะต่างๆ ในขณะที่เข้าจอดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปโดยสะดวกและเป็นการระบายรถไม่ให้หยุดค้างสะสมในเส้นทางจราจรภายในโครงการ</p>	
<p>1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>		<p>1) กำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดเป็นไปตามคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก 2) ตรวจสอบดูแลไม่ให้เกิดการรั่วของระบบรวบรวมน้ำเสียระบายน้ำเสียออกจากโครงการโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและบุคลากรของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดแผ่นป้ายตามจุดที่มีการใช้น้ำต่างๆ ในโครงการโดยเฉพาะในห้องน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย 4) ดูแลตรวจสอบแหล่งน้ำภายในโครงการให้มีคุณภาพดีไม่ก่อให้เกิดการเน่าเสีย โดยมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 2 mg/L 5) ดูแลมิให้มีการระบายน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ ของโครงการ อาทิ บริเวณเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงสู่ทางระบายน้ำฝน 6) ให้มีระบบควบคุมการระบายน้ำและน้ำฝนก่อนระบายออกจากโครงการเพื่อที่สามารถป้องกันการระบายน้ำเสียจากโครงการออกนอกพื้นที่ในกรณีสถานการณ์จำเป็น</p>	<p>ตรวจสอบในรอบปี คุณภาพน้ำผิวดิน 6 เดือน/ครั้ง - ดัชนี/ตัวแปร : pH, BOD, SS, Sulfide, TSS, TDS, TKN, Oil &amp; Grease Coliform bacteria และ Organic-N - สถานที่ดำเนินการ : แหล่งน้ำที่ใกล้ที่สุดกับแนวท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>		<p>1) ให้มีการบำรุงรักษาพืชพันธุ์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และหากมีการตายให้หาพืชพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกทดแทนเพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชท้องถิ่นและเพื่อรักษาชนิดพันธุ์ที่เสี่ยงให้เป็นที่ไปตามข้อกำหนด</p>	
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>		<p>ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดผังเมืองและประเภทการใช้ประโยชน์ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ต้องมีการดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดก่อนการดำเนินการ</p>	



.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนากา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

<p>3.2 การใช้น้ำ</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดป้ายขอความร่วมมือ ณ จุดใช้น้ำต่างๆ โดยเฉพาะในห้องน้ำ</li> <li>2) ตรวจสอบระบบการจัดการส่งน้ำทั้งจากแหล่งและเส้นท่อต่างๆ ทั้งบนดินและใต้ดินมิให้มีการรั่วซึม</li> <li>3) ติดมิเตอร์ ณ ส่วนที่มีการใช้น้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำได้โดยชัดเจน</li> <li>4) กำหนดบุคคลหรือส่วนรับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลระบบน้ำใช้ทั้งระบบที่ชัดเจน</li> <li>5) ควบคุมคุณภาพน้ำใช้ให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานการใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั่วไปส่วนของโครงการและผู้ให้บริการ</li> <li>6) เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เพื่อให้สามารถใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ol>	
<p>3.3 การจัดการน้ำเสีย</p> <p>1) น้ำทิ้งที่เกิดจากผู้มาใช้บริการจะควบคุมคุณภาพได้ยาก กิจกรรมของผู้มาใช้บริการ เช่น การทิ้งขยะ สิ่งปฏิกูล ฯลฯ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำเสียเป็นการเพิ่มภาระรองรับของระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์การแพทย์ฯ</p> <p>2) การดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของทางส่วนขยายจะออกแบบเพิ่มเติมอีก 1 ชุด ขนาด 600 ลบ.ม./วัน เป็นแบบ Extended Aerated Activated Sludge เตรียมอากาศแบบจานหมุนแบบโครงการเดิมแต่ใช้วิธีการฆ่าเชื้อโดยใช้ Ozone โดยมีกรอกแบบระบบรองรับการกำจัดก๊าซมีเทนเพื่อลด Green House Gas ที่เกิดจากระบบการหมัก โดยกำหนดค่า BOD และ SS ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่เกิน 20 มก/ล และ 30 มก/ล ตามลำดับ</li> <li>2) ไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำ ที่จะระบายออกสู่ท่อระบายรวมภายในท้องที่เพื่อป้องกันการอุดตัน</li> <li>3) จะต้องควบคุมน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ประกอบด้วย พีเอช, บีโอดี, สารแขวนลอย, สารละลายที่เพิ่มขึ้นจากการใช้น้ำ, ตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออกซิเจน-ไดออกไซด์, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน และซิลิโคไลต์ โคลิฟอร์ม โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 โดยโครงการเป็นอาคารประเภท ก ตามข้อกำหนดกฎหมาย</li> <li>4) จัดรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยอาจใช้แผ่นป้ายประกาศติดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร โดยเฉพาะบริเวณห้องน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>5) ติดตามประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมระบบให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</li> <li>6) ให้มีการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและกากตะกอนทั้งระบบเป็นไปตามหลักวิชาการและกำจัดกากตะกอนส่วนเกินตามหลักวิชาไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>7) ควบคุมป้องกันระบบบำบัดให้เกิดกลิ่นกวนและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค</li> <li>8) ให้มีระบบการกำจัดไขมันจากน้ำเสียก่อนลงระบบรวบรวมน้ำทิ้ง</li> <li>9) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าเฉพาะส่วนบำบัดน้ำเสีย</li> </ol>	<p>ตรวจสอบทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ดัชนี/ตัวแปร : pH, V30 (ตะกอนที่จมตัวเป็นเวลา 30 นาที) และ DO</li> <li>- สถานที่ดำเนินการ : ดังเดิม</li> </ul> <p>ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 1 เดือน/ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนี/ตัวแปร : pH, BOD, SS, Sulfide, TSS, TDS, TKN, Oil &amp; Grease</li> <li>- Coliform bacteria และ Organic-N</li> <li>- จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	



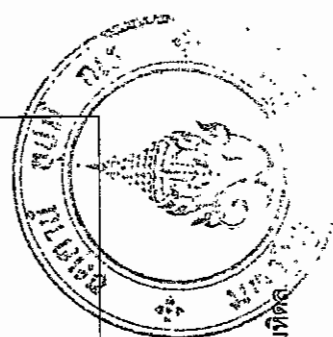
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

<p>และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535</p>	<p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลระบบบำบัดตามหลักวิชาการ</p> <p>11) การกำจัดไขมัน ให้ถูกรวบรวมโดยปกติทุกสัปดาห์และกำจัด โดยเทศบาลตำบลศาลาลา</p> <p>12) การกำจัดก๊าซมีเทนให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลระบบบำบัดก๊าซมีเทนให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- เปลี่ยนหน้าดินบ่อก๊าซมีเทนทุก 6 เดือน</li> <li>- ปฎิบัติขุดลอกดิน บริเวณบ่อก๊าซมีเทน และมีการรดน้ำเข้าเย็น</li> <li>- ให้มีการดูแลตรวจสอบระบบบ่อก๊าซมีเทนทุก 6 เดือน</li> </ul>	<p>3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>
<p>1) ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน โครงการไม่ได้ อยู่ในแนวที่คขวางทิศทางของการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ โดยได้มีการออกแบบระบบการจัดการน้ำฝนที่ เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยวิศวกรรม ออกด้วยอัตราควบคุมให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2) มาตรการ ดัังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับ</p> <p>3) การระบายน้ำฝนประกอบด้วยรับน้ำฝนที่บริเวณ</p> <p>4) ฝนตกฟ้า, ระบาย และ</p>	<p>1) ตรวจสอบระบบรับน้ำฝนบริเวณภายในพื้นที่อาคารของโครงการอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2) ให้ดำเนินการทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะให้เพิ่มความถี่ในช่วงก่อนและฤดูฝน</p> <p>3) เตรียมแผนป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้พร้อมอยู่เสมอโดยเฉพาะก่อนช่วงฤดูฝน</p> <p>4) ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ และทำการขุดลอกท่อระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>5) ตรวจสอบตะกอนที่กักขังภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี เมื่อขำรดควรปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อป้องกันมิให้ขยะตกหล่นสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>6) ตรวจสอบดูแลบ่อของน้ำของพื้นที่โครงการไม่ให้มีการสะสมตะกอนเกิดการขึ้นเขินและให้มีปริมาณความจุตามที่ออกแบบไว้พร้อมทำหน้าที่ในการหน่วงน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>7) กรณีเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณโครงการทางโครงการต้องพิจารณาความปลอดภัยด้านไฟฟ้า โดยพิจารณาตัดไฟฟ้า ในส่วนที่มีตามความเหมาะสม</p> <p>8) กรณีเกิดการท่วมขัง ภายหลังน้ำลดต้องมีการทำความสะอาดโดยมีให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและสิ่งสกปรก ในบริเวณดังกล่าวโดยทันที</p> <p>9) ในกรณีเกิดการท่วมขังในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ควรพิจารณาจัดทำทางเดินทำชั่วคราวให้พ้นจากระดับน้ำท่วมขัง เพื่อความสะดวกและปลอดภัยผู้ใช้บริการและบุคลากร</p> <p>10) ให้มีการจัดเตรียมแผนรองรับการอพยพผู้ช่วย ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการไปยังสถานที่ปลอดภัยกรณีจำเป็นต้องอพยพ เช่น การเกิดอุทกภัย ฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>11) ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำ และปั๊มน้ำต่างให้พร้อมแก่การใช้งานได้ตลอดเวลา หากมีการชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที</p>	<p>1) ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน โครงการไม่ได้ อยู่ในแนวที่คขวางทิศทางของการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ โดยได้มีการออกแบบระบบการจัดการน้ำฝนที่ เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยวิศวกรรม ออกด้วยอัตราควบคุมให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2) มาตรการ ดัังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับ</p> <p>3) การระบายน้ำฝนประกอบด้วยรับน้ำฝนที่บริเวณ</p> <p>4) ฝนตกฟ้า, ระบาย และ</p>



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

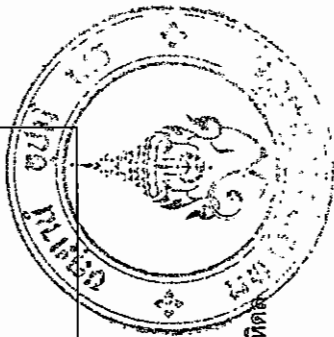
พื้นที่จัดสวนต่างๆ บนอาคารเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่ท่อน้ำฝน สำหรับอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 มีการติดตั้งท่อรวบรวมน้ำฝนแนวตั้งขนาด 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว บริเวณรอบอาคาร และมีการก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ (MANHOLE) และท่อระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรับน้ำฝนจากอาคาร โดยน้ำฝนที่ผ่านบ่อพักท่อระบายน้ำจะไหลสู่บ่อพักขยะก่อนลงสู่คูน้ำในโครงการ วัสดุที่ใช้เป็นท่อรวบรวมน้ำฝนในอาคารจะเป็นท่อพีวีซีชนิดหนาพิเศษ ซึ่งมีผิวเรียบลื่น ส่วนท่อระบายน้ำฝนที่ฝังดินด้านนอกอาคารเชื่อมต่อระหว่างบ่อพักท่อระบายน้ำจะเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักการสัญจรของพื้นถนนด้านบนได้

3) ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่

ชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

<p>หลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่เมื่อมีการพัฒนาโครงการขึ้นมักจะเห็นได้ว่าโครงการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่จากเดิมที่เคยเป็นพื้นที่คอนกรีตเป็นพื้นที่ที่มีอาคารและพื้นที่สีเขียวเป็นผลให้หน้าซึมลงดินได้น้อย อาจทำให้เกิดปัญหา น้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงได้</p>	<p>1) ปริมาณขยะติดเชื้อ อ้างอิงตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อัตราการเกิดขยะติดเชื้อ 0.7 กก./เตียง/วัน ทำให้เกิดขยะติดเชื้อประมาณ 88.2 กก./วัน (0.27 ลบ.ม./วัน)</p> <p>2) ปริมาณขยะทั่วไป คิดปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นใน</p>	<p>1) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อาคารของโครงการนำขยะมาทิ้งซึ่งที่รวบรวมขยะในแต่ละชั้น</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นมาไว้ที่พักรวมขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>3) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p> <p>4) กำหนดชนิดถังที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ ประกอบด้วย สีสำหรับขยะทั่วไป สีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ มีคำว่ายขยะติดเชื้อ สีเทาสำหรับใส่ขยะอันตราย (ขยะพิษ) และสีฟ้าสำหรับใส่ขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้)</p> <p>5) จัดถังขยะสำหรับรองรับขยะแต่ละประเภท ไว้รองรับขยะในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งที่พักรวมมูลฝอยโครงการ โดยถังขยะแต่ละประเภทจะต้องมีสัญลักษณ์หรือสีที่แสดงประเภทขยะชัดเจน โดยดำเนินการตามมาตรฐานการแพทย์กาญจนาภิเษก</p> <p>6) ให้ดำเนินการทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยสุดท้ายก่อนออกจากโครงการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค ซึ่งอาจเป็นสื่อกลางของพาหะนำโรคต่างๆ ได้นำล้างจากที่พักรวมมูลฝอยให้ต่อท่อเข้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียอาคารของโครงการ</p> <p>7) ห้องพักขยะอยู่ภายในอาคารศูนย์การแพทย์ ชั้น 1 มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 42.75 ตร.ม. (กว้าง 9.5X ยาว 4.5) ขยะมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารจะถูกนำมาพักไว้ในห้องพักขยะ หลังจากนั้นจะถูกเคลื่อนย้าย</p>	<p>ดัชนี/ตัวแปร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะและสภาพห้องพักขยะ</li> <li>- สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพห้องพัก</li> <li>- ปล่อยให้ถูกสุกถึงลักษณะและไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้าง</li> <li>- ความถี่</li> <li>- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul>
--	--	--	---



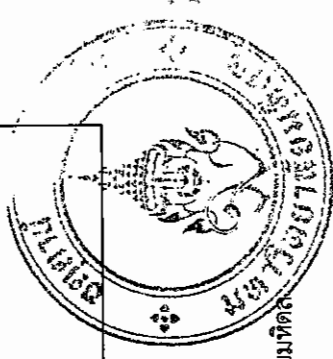
.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



.....  
 มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

<p>อาคารเพื่อการพาณิชย์หรือ การอื่นๆ ปริมาณมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตรต่อ พื้นที่หนึ่งตารางเมตรต่อวัน (กฎกระทรวงฉบับที่ 33 ข้อ 39) ดังนั้นขยะทั่วไปที่เกิด จากอาคารศูนย์การแพทย์ฯ ระยะที่ 2 (พื้นที่ใช้สอย 17,435 ตร.ม.) มีปริมาณ 6.97 ลบ.ม./วัน มูลฝอย เหล่านี้หากไม่มีการจัดการ และจัดเก็บที่ก็จะเกิดกลิ่น เหม็น รบกวน และเป็น แหล่งเพาะพันธุ์หรือ แพร่กระจายของเชื้อโรคได้ โดยโครงการกำหนดให้มี มาตรการโดยมีการคัดแยก มูลฝอยในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้จัดให้มีภาชนะ รองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิด มิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอย แต่ละชนิดเปิดฝาดวง ปิดฝาทันทีต่อสุขภาพของผู้ ที่อาศัยและ ผู้จัดเก็บ รวบรวมมูลฝอย</p>	<p>ไปที่พักขยะของศูนย์การแพทย์เดิม เพื่อขนถ่ายขึ้นรถของเทศบาลตำบลศาลายา วันละ 1 เที่ยว สำหรับขยะที่เกิดขึ้นเวลา 19.00 น. จะถูกเก็บที่ตู้คอนเทนเนอร์บริเวณที่รวบรวมทุกวัน เพื่อรอเวลา นำไปกำจัดในวันต่อไป</p> <p>8) ต้องให้มีการจัดระบบรวบรวมและรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องฟักมูลฝอยหรือน้ำชะล้างขยะมูลฝอย โดยเฉพาะ เพื่อเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยป้องกันไม่ให้เกิดการระบายลงสู่ ทางระบายน้ำฝน</p> <p>9) การจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในโครงการ มีข้อปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากจุดต่างๆ โดยเฉพาะ</li> <li>- ให้มีการอบรมให้ความรู้ในการปฏิบัติงานด้านการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ</li> <li>- ให้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทพร้อมติดป้ายแสดงประเภทขยะ</li> <li>- การใช้ถุงใส่ขยะตรงตามประเภทขยะ โดยการรวบรวมขยะให้ใส่ถุงไม่เกิน ¾ ของถุงและมีปิดปาก ถุงให้แน่น</li> <li>- กรณีมีขยะของมีคมทั่วไปหรือมีคมคิดจะต้องเตรียมภาชนะที่เป็นวัสดุที่แข็งแรงพอไม่ให้เกิดการแทง ทะลุออกสู่ภายนอก</li> <li>- นำขยะที่มีคมไปบรรจุถุงแนมมิดชิด วางพักในจุดที่กำหนดเพื่อรอเจ้าหน้าที่เก็บขน</li> <li>- การขนย้ายขยะให้ถือปฏิบัติดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) พนักงานทำความสะอาด นำขยะจากแผนก/หน่วยงานและบริเวณต่างๆ ที่ศูนย์การแพทย์ฯ กำหนดไว้ แล้วขนย้ายไปจุดรับขยะ</li> <li>(2) จุดรับขยะ มีพนักงานขนย้ายจำนวน 3 คน                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนที่ 1 ปฏิบัติหน้าที่ขนย้ายขยะทั่วไป</li> <li>- คนที่ 2 ปฏิบัติหน้าที่ขนย้ายขยะติดเชื้อ</li> <li>- คนที่ 3 ปฏิบัติหน้าที่ทำความสะอาดและประตู ที่ใช้เส้นเส้นทางขนย้าย</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul> <p>พนักงานขนย้ายจะนำรถขนย้ายมารอรับขยะบริเวณจุดรับขยะเพื่อขนย้ายขยะไปยังจุดพักขยะ นอกอาคารตามรอบเวลาที่กำหนด</p> <p>(3) เจ้าหน้าที่/ผู้รับผิดชอบ ล้าง ทำความสะอาดถังขยะทุกใบและรถขนย้ายขยะทุกคันให้สะอาดและ จัดเก็บเข้าที่เก็บ</p> <p>10) การทำลายและการกำจัดขยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะติดเชื้อ : ส่งหน่วยงานภายนอกที่รับทำลายขยะติดเชื้อโดยเฉพาะ (ตัววิธีการแนบ)</li> </ul>
---	--



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

.....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



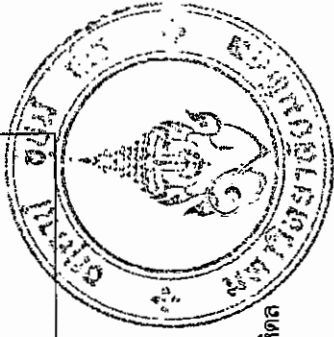
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะอันตราย : ส่งหน่วยงานภายนอก/บริษัทผู้จำหน่าย/มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการจัดเก็บเพื่อรอการกำจัดต่อไป</li> <li>- ขณะทั่วไป : เทศบาลตำบลศาลายา เข้ามาดำเนินการจัดเก็บที่โรงพักขยะทั่วไป</li> <li>- ขณะรีไซเคิล : คณะทำงานผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ดำเนินการจำหน่าย</li> </ul> <p>11) สำหรับการขนถ่ายมูลฝอยออกพื้นที่โครงการ ในกรณีของขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อ จะมีการขนถ่ายขยะทั่วไปจากพื้นที่โครงการไปยังที่กักมูลฝอยของศูนย์การแพทย์ เพื่อทำการขนย้ายต่อไปโดยผู้รับเหมา ซึ่งการขนถ่ายของ ผู้รับเหมา จะมีช่วงเวลาในการเก็บทุกๆ 4 วัน ในช่วงเวลา 18.00-19.00 น. ในกรณีของมูลฝอยที่เกิดขึ้นหลังจาก 19.00 น. ซึ่งจะมีการขนถ่ายจากอาคารในช่วงเวลา 19.00-21.00 น. นั้น จะนำมาพักไว้ในตู้คอนเทนเนอร์ในพื้นที่ที่กักมูลฝอยของศูนย์การแพทย์ เพื่อรอเวลาการขนถ่ายช่วงเวลาต่อไป ซึ่งจะนำไปแก่ที่โรงกำจัดขยะต่อไป</p> <p>12) ในกรณีของขยะอันตรายจะมีการเก็บขน 2 ครั้ง/เดือน โดยบริษัทเอกชนจะดำเนินการขนถ่ายจากโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>
3.6 การใช้ไฟฟ้า	<p>1) จัดให้มีการรณรงค์ให้บุคลากรของโครงการและผู้ให้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>2) ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3) ให้มีการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าแยกตามแผนกต่างๆ เพื่อตรวจสอบใช้ไฟฟ้าในงานต่างๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>4) ให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อเป็นการสำรองไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าเกิดขัดข้อง</p>
3.7 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยใช้เวลาไม่เกินกว่า 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) ดูแลรักษาสภาพถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและรักษาความสะอาดพื้นผิวการจราจรให้มีความสะอาดอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในกรณีที่มีการจราจรหนาแน่น</p> <p>4) ติดตั้งป้ายบังคับการจราจรภายในโครงการ ได้แก่ การบังคับเส้นทางป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยที่ชัดเจน</p> <p>5) ติดตั้งไฟส่องสว่างตามเส้นทางจราจรให้เพียงพอสำหรับการใช้เส้นทางในเวลากลางคืนได้อย่างปลอดภัย</p> <p>6) ทำทางข้ามถนนในตำแหน่งที่สอดคล้องเหมาะสมกับการใช้งาน</p>



.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

.....  
 มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิศพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

		<p>7) ติดตั้งกระจกในบริเวณมุมอับเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ยานพาหนะ</p> <p>8) จัดแนวช่องทางเดินสำหรับผู้ให้บริการที่ปลอดภัยจากการใช้ยานพาหนะภายในโครงการ โดยต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ</p> <p>9) จัดเตรียมบริเวณรับ-ส่งผู้ป่วยเพื่อเข้าอาคารบริการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดจราจรติดขัด</p> <p>10) มีมาตรการในการอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินให้สามารถเข้าถึงจุดบริการได้สะดวกรวดเร็ว โดยติดตั้งป้ายเพื่อแสดงเส้นทางสำหรับรถฉุกเฉินหรือผู้ป่วยฉุกเฉินที่ชัดเจน</p>	
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>ระบบป้องกันอัคคีภัยอาคารของโครงการ ออกแบบตามกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย</p>	<p>1) จัดให้มีการติดตั้งแผนผังของอาคารแต่ละชั้น เพื่อแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตู หรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็น โดยสามารถติดตั้งไว้บริเวณลิฟต์และด้านหน้าลิฟต์ ทั้งนี้แผนผังที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าลิฟต์ให้แสดงตำแหน่งของผู้ที่กำลังดูแลแผนผังอย่างชัดเจน โดยการใช้ภาษาไทยให้ระดับที่ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>2) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิงให้ใช้งานได้ดียู่เสมอตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิด กำหนดตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ต่างๆ ตามกำหนด</p> <p>3) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย สอดคล้องกับเกณฑ์ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกชั้นของอาคารมีการติดตั้งตู้หัวฉีดดับเพลิง โดยติดตั้งทุกตำแหน่งของบันไดหนีไฟห่างกันประมาณ 60 ม. แต่ละตู้มีสายส่งฉีดน้ำชนิด HOSE REAL สีแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 30 ม.</li> <li>- มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ ตู้ละ 1 ถัง เป็นถังบรรจุก๊าซ CO<sub>2</sub> หรือ Dry Chemical ชนิด Multipurpose (ABC) กระจายทั่วพื้นที่อาคาร ทุกๆ 1,000 ตร.ม.</li> <li>- จุดรับน้ำดับเพลิงภายนอก 1 แห่ง ด้านทางเข้าเป็นข้อต่อสวมเร็วขนาด 2½ นิ้ว จำนวน 4 หัว (ศก. 65x65x150 FDC@4 ชุด)</li> <li>- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร ความสามารถของหัวจ่ายน้ำขนาด 15-16 ตร.ม./หัว สำหรับพื้นที่แบบ Light Hazard และ 12 ตร.ม./หัว สำหรับ Ordinary Hazard ห่างประมาณ 3-4 ม.</li> <li>- สัญญาณเตือนเพลิงไหม้แบบ Multiplexer ติดตั้งบริเวณตู้อุปกรณ์และระบบอัตโนมัติเครื่องวัดความร้อน และเครื่องจับควันห่างกันประมาณ 7-9 ม.</li> <li>- บันไดหนีไฟ มีทั้งหมด 1 แห่ง</li> </ul> <p>4) ติดต่อประสานงานกับสำนักงานดับเพลิงศาลายา และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ซึ่งรับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเกี่ยวกับแผนการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เพื่อชี้แจงระบบโครงสร้างของอาคาร ระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนการดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อความสะดวกรวดเร็วของการปฏิบัติงานดับเพลิง รวมทั้งให้การตรวจสอบแผนป้องกันอัคคีภัยให้มี</p>	<p>ให้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ทุกเดือน</li> <li>- ระบบไฟฟ้าสำรอง ทุกเดือน</li> <li>- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทางเดิน ทุกเดือน</li> <li>- ป้ายทางหนีไฟ ป้ายต่างๆ ทุก 2 เดือน</li> <li>- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ถังเคมีดับเพลิง ทุกปี</li> </ul> <p>สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนต่างๆ ภายในอาคารของโครงการ</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>



.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

		<p>ประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5) จัดทำคู่มือและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแจกให้กับเจ้าหน้าที่อาคารของโครงการ เพื่อใช้ศึกษาและปฏิบัติ หากเกิดเพลิงไหม้ โดยผนวกเข้ากับแผนงานปัจจุบัน</li> <li>6) ต้องมีการตรวจสอบระบบแจ้งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm System) ทุกจุดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>7) ตรวจสอบระบบแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งทำงานโดยอาศัยระบบไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งบริเวณทางเดิน ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>8) ตรวจสอบระบบแสงสว่างทางหนีไฟ (Exit Light) ติดตั้งเพื่อชี้บอกทางไปยังประตูหนีไฟ ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>9) ตรวจสอบระบบประตูหนีไฟ (Fire Door) โดยประตูเปิดจากด้านเดียวและปิดเองอัตโนมัติ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>10) กำหนดให้ดำเนินการซ้อมแผนปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>11) จัดเตรียมเส้นทางเดินรถของรถดับเพลิงให้สามารถเข้าพื้นที่โครงการได้สะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>12) อาคารของโครงการมีจุดรวมพลทั้งหมด 1 จุด ประกอบด้วย มีพื้นที่รวมพล 349.42 ตร.ม. ถ้าเป็นเพียงผู้ป่วยอพยพโดยหน่วยงานป้องกันสาธารณภัยและงานรักษาความปลอดภัยของศูนย์การแพทย์ฯ ส่วนผู้ป่วยที่เดินได้เมื่อตรวจสอบแล้วจะให้อพยพมาที่ศูนย์การแพทย์เดิมเดิม ส่วนบนชั้นตาดฟ้าจะอพยพผู้ป่วยและเตียงผู้ป่วยด้วยเฮลิคอปเตอร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>	
<p>4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>เกิดผลกระทบด้านบวกต่อสังคมทำให้มีศักยภาพการให้บริการต่อสังคมเพิ่มขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เปิดโอกาสในการจ้างงานให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นตามความเหมาะสมกับความสามารถและหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบ</li> <li>2) จัดระบบรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้แก่ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการ</li> <li>3) ให้บริการทางสังคมตามพันธกิจของโครงการต่อประชาชนตามโอกาสที่เหมาะสม</li> <li>4) ประชาสัมพันธ์การให้บริการของโครงการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนให้ทราบโดยกว้างขวาง</li> <li>5) พัฒนาการบริการได้ตรงตามความต้องการของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>6) ดำเนินการพิสูจน์ทราบและแก้ไขโดยเร็วกรณีพบเหตุเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ</li> </ol>	<p>วิธีการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการเพื่อสามารถ</li> <li>2) มีระบบรับฟังความคิดเห็นและร้องเรียนความเดือดร้อนจากโครงการที่ชัดเจน ผู้รับผิดชอบ/สถานที่ดำเนินการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ol>
<p>4.2 การสาธารณสุข</p>	<p>มีผลประโยชน์ด้านสาธารณสุขแต่จำเป็นต้อง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีการจัดอนามัยมูลฐานในอาคารให้เป็นเขตปลอดโรคติดต่อหรือโรคระบาด</li> <li>2) ให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลบริเวณอาคารของโครงการให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย</li> </ol>	



.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิ้อพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

<p>ดูแลด้านสุขภาพอนามัยและสุขภาพให้มีความเหมาะสมคำนึงถึงความสะดวก สุขอนามัยของผู้ใช้น้ำ อันที่จะเกิดมาจากตะกอนหรือสิ่งสกปรกที่ตกค้างในถังสำรองน้ำ</p>	<p>ตลอดเวลา เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบกำจัดขยะ เป็นต้น</p>	<p>3) มีมาตรการป้องกัน และระเบียบในการรักษาความสะอาดภายในอาคารของโครงการ</p> <p>4) ควบคุมการกำจัดของเสียในรูปต่างๆ อาทิ น้ำเสีย ขยะมูลฝอย ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของบุคลากรของโครงการและผู้ใช้บริการ</p> <p>5) ดูแลสภาพแวดล้อมของโครงการให้ ไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค</p> <p>6) ควบคุมคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ของโครงการให้ได้ตามมาตรฐานตามการใช้ประโยชน์ของโครงการ</p> <p>7) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอนและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังเก็บน้ำ</p> <p>8) ดูแลรักษาพื้นที่โครงการทั้งภายในและภายนอกอาคารให้มีความสะอาดตลอดเวลา</p> <p>9) กำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติเพื่อส่งเสริมสุขภาพบุคลากรของโครงการให้มีสุขภาพแข็งแรง</p> <p>10) มีการกำหนดนโยบายให้มีการให้ความรู้ด้านแนวทางปฏิบัติในการรักษาสุขภาพและการรักษาสภาพแวดล้อมที่ถูกลักษณะแก่บุคลากรของโครงการและผู้ใช้บริการ</p> <p>11) ให้มีการควบคุมเชื้อลีสีอีโอเนลล่า ในระบบปรับอากาศที่ใช้ในโครงการโดยให้องค์กรดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีอีโอเนลล่าในผิงเย็นของอาคารในประเทศไทย</p>	
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>		<p>1) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่บุคลากรที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายในการทำงาน</p> <p>2) จัดให้มีการดูแลเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยเคร่งครัด</p> <p>3) จัดให้มีการตรวจสุขภาพบุคลากรประจำปี เพื่อเฝ้าระวังโรคอันอาจเกิดจากการทำงาน</p> <p>4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีคุณภาพแก่บุคลากรของโครงการตามความเสี่ยงต่ออันตรายในการปฏิบัติงาน</p> <p>5) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของบุคลากรในงานต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6) ในกรณีที่บุคลากรหรือผู้ปฏิบัติงานของโครงการได้รับอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานต้องได้รับการเยียวยา ชดเชยหรือรักษาพยาบาล ตลอดจนการฟื้นฟู ตามกฎหมาย โดยทันที</p> <p>7) ให้มีการตรวจและสำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานและหากพบสภาพปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต้องทำการแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>8) ติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากการทำงาน</p> <p>9) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายควบคุมอาคารและวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>	<p>ดัชนี/ตัวแปร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังสำรองน้ำใช้</li> </ul> <p>สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้</li> </ul> <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกๆ 1 ปี</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul>



ชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

		<ol style="list-style-type: none"> <li>10) ให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>11) มีการจัดเตรียมบุคลากรเฉพาะตลอดจนกำหนดหน้าที่ที่ชัดเจนในการดับเพลิงของโครงการให้พร้อมในการปฏิบัติการด้านการดับเพลิงและแก้ไขควบคุมสถานการณ์จากการเกิดอัคคีภัยตลอดเวลา</li> <li>12) ให้มีระบบประสานงานงานความร่วมมือกับท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมอัคคีภัยเพื่อช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเป็น</li> <li>13) มีการเตรียมแผนการอพยพบุคลากรและผู้ใช้บริการของโครงการในกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือภัยพิบัติ</li> <li>14) ให้มีการให้ความรู้ด้านข้อปฏิบัติในขณะเกิดอัคคีภัย แก่ บุคลากรของโครงการ และผู้ให้บริการ</li> <li>15) ให้มีการจัดเตรียมจุดรวมพลในบริเวณที่ปลอดภัยโดยมีขนาดพื้นที่เพียงพอในการรองรับ บุคลากรและผู้ให้บริการทั้งหมด โดยคิดอัตราส่วน 0.25 ตารางเมตร/คน</li> <li>16) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเพื่อให้เกิดการเข้าใจในการปฏิบัติที่ทันต่อสถานการณ์กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ol>	
4.4 คุณภาพ	ผู้ออกแบบได้ออกแบบอาคารของโครงการให้มีลักษณะสอดคล้องกลมกลืนกับทัศนียภาพของพื้นที่โดยรอบเป็นสถานที่ราชการใช้วัสดุตกแต่งอาคารที่เหมาะสม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดูแลบำรุงพื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะพื้นที่สีเขียวที่ยังยืนให้มีความสมบูรณ์</li> <li>2) หากพบว่ามีการตายของพืชพันธุ์ให้พื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกทดแทนโดยใช้พืชพันธุ์ท้องถิ่นเป็นทางเลือกหนึ่ง ทั้งนี้ชนิดพันธุ์ควรสามารถให้ทรงพุ่มไม่เล็กป็นกว่าชนิดพันธุ์ที่ตายไป</li> <li>3) สนับสนุนให้บุคลากรและผู้ให้บริการมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยไม่เป็นการทำลายพื้นที่สีเขียว</li> <li>4) มีการตั้งงบประมาณในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>5) ออกข้อบังคับหรือระเบียบเพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีขนาดพื้นที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ol>	
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) รมรงคให้บุคลากรและผู้ให้บริการใช้พลังงานอย่างประหยัดโดยติดป้ายและเชิญชวน ตลอดจนระบุวิธีการในการประหยัดพลังงานที่ง่ายแก่การเข้าใจ</li> <li>2) เมื่อถึงเวลาเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าหรือจัดซื้อให้กำหนดเป็นเงื่อนไขให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟเป็นเกณฑ์หนึ่งในการพิจารณา</li> <li>3) ติดตั้งมาตรวัดเพื่อตรวจสอบอัตราการใช้ไฟฟ้าของส่วนงานต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการบริหารจัดการลดการใช้ไฟฟ้าทั้งระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>4) การใช้นโยบายประหยัดพลังงานต้องคำนึงถึงไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพของการให้บริการของโครงการ</li> <li>5) ให้พิจารณาการใช้พลังงานทางเลือก เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากระบบกลาง</li> <li>6) ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่ใช้ไฟฟ้าสูงกว่าปกติ หากพบปัญหาดังกล่าวต้องทำการแก้ไขโดยเร็ว</li> </ol>	

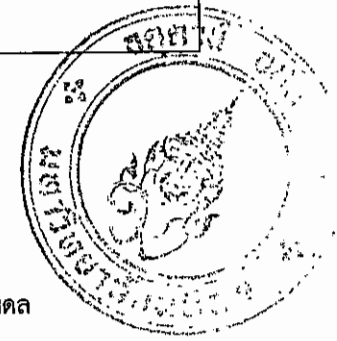


*(Signature)*

ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ *(Signature)*

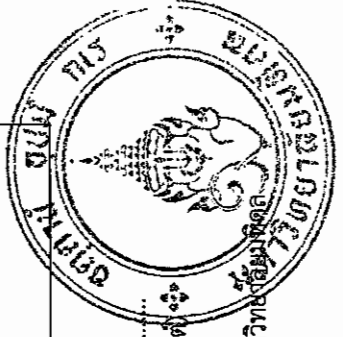
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1) สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามคู่มือและระเบียบ - ให้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อสอดส่องผู้ให้บริการของโรงพยาบาลเจ้าหน้าที่บุคลากรของโรงพยาบาลและเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงไม่ดำเนินการขุดดินและถมดินโดยไม่ขออนุญาต - ติดตามตรวจสอบวัชพืชและกำจัดวัชพืชในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลาก่อนก่อสร้าง</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>1.2) ธรณีวิทยาและทรัพยากรดิน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ - อาคารข้างเคียง - พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตรวจสอบโครงการก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงการก่อสร้างฐานราก</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>1.3) การป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<p>- วิทยาลัยราชสุดา</p>	<p>- TSP - PM10 - PM2.5 - NOx - SOx - CO - HC - ความเร็วและทิศทางลม - TSP - PM10 - PM2.5 - NOx - SOx - CO - HC</p> <p>ติดตามตรวจสอบวัสดุปิดล้อมหรือที่ปกคลุมเขตพื้นที่ก่อสร้างรอบตัวอาคาร และบริเวณกองวัสดุและพื้นที่ๆ มีกิจกรรมก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์เสมอ</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล รายงานผลตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>
<p>ตลอดช่วงการรื้อถอนและก่อสร้าง</p>		<p>ตลอดช่วงการรื้อถอนและก่อสร้าง</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ช่วงก่อสร้างระบบฐานราก</p>		<p>ตรวจสอบรายงานผลทุกสัปดาห์</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>ตรวจสอบและกำจัดวัชพืช</p>		<p>ดำเนินการตามข้อกำหนด</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

.....  
 ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

		ให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุเดือดร้อนจากการได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการก่อสร้างและให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2) เสียงและความสั่นสะเทือน 2.1) เสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้าง - วิทยาลัยราชสุดา	- Leq 24 ชั่วโมง - Lmax - L <sub>90</sub> - ระดับเสียงรบกวน (โดยให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ระดับเสียงรบกวน)	- ในช่วงระยะการทำการฐานรากทำการตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - ในช่วงระยะเวลาหลังการทำการฐานรากทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 72 ชั่วโมง (3 วัน) ต่อเนื่องตลอดเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
2.2) ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการด้านติดกับอาคารเดิมทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่วิทยาลัยราชสุดา	ให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ในช่วงการทำการฐานรากให้ทำการตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - ช่วงระยะหลังการทำการฐานรากให้ทำการ • ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 72 ชั่วโมง (3 วัน) ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 72 ชั่วโมง (3 วัน) ต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3) คุณภาพน้ำผิวดิน	พื้นที่ก่อสร้าง ณ จุดระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ตะกอนแขวนลอย - ความขุ่น - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล



ลงชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

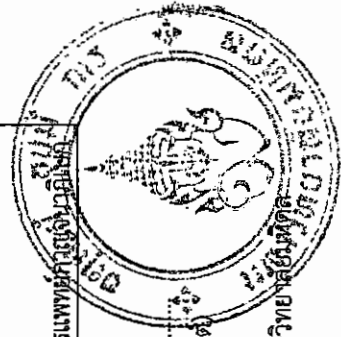
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระงะก่อสร้าง)

4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- แอมโมเนีย - ไนเตรต (เฉพาะที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง)	ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยผลกระทบที่เกิดขึ้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
4.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ก่อสร้าง	- ประสิทธิภาพในการบำบัดของระบบ - ความสมบูรณ์ของระบบท่อน้ำ		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
4.2) การใช้น้ำ	พื้นที่ก่อสร้าง	- คุณภาพน้ำทิ้ง - ความสมบูรณ์ของระบบท่อน้ำ		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
4.3) การจัดการน้ำเสีย	พื้นที่รอบศูนย์การแพทย์ฯ	ประสิทธิภาพท่อระบายน้ำ		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
4.4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ก่อสร้าง	ปริมาณมูลฝอย และความปลอดภัยของภาชนะรองรับมูลฝอย		1 ครั้ง/เดือน	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
4.5) การจัดการมูลฝอย	จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยรวม	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้า		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
4.6) การไฟฟ้า	พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหายของผิวหนังหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวหนังบนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นบริเวณ		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
4.7) การคมนาคมขนส่ง	พื้นที่ก่อสร้างและแนวถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกขนวัสดุก่อสร้าง	- การรับรู้ข่าวสารของโครงการ - กล้องวงจรปิดบันทึกเหตุการณ์ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง - การรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
5) คุณค่าคุณภาพชีวิต	พื้นที่บริเวณศูนย์การแพทย์ฯ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง - สถิติเรื่องร้องเรียน		ทุกเดือน	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
5.1) เศรษฐกิจและสังคม		- ตรวจสอบประวัติคนงาน - การใช้สารเสพติดและของมีมา		สุ่มตรวจทุก 6 เดือน	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
5.2) การสาธารณสุข	พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ								

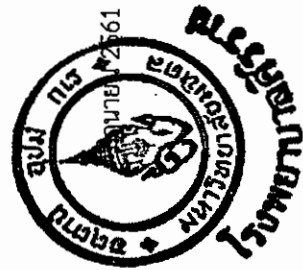


มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล บุญถมกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

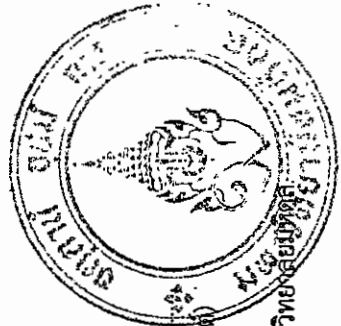
.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

5.3) ชื่อหน่วยงานและคณะ ปลัดภัย	พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุและการตรวจสอบและรายงานอุบัติเหตุ - การบันทึกการประชมติดตามผลงานประจำสัปดาห์	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
6) การป้องกันอัคคีภัย	พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย - สถิติการเกิดอัคคีภัยและการตรวจสอบรายงานอุบัติเหตุ - การบันทึกการประชมติดตามผลงานประจำสัปดาห์	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
7) สุภาพรียภาพ	พื้นที่บริเวณศูนย์การแพทย์ฯ	- การรับข้อมูลร้องเรียนและความคิดเห็นจากบุคลากรและผู้มารับ บริการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



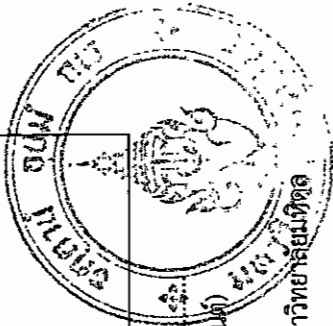
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อโศก บุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

<p>1.คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TSS</li> <li>- TDS</li> <li>- TKN</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Coliform bacteria</li> <li>- Organic-N</li> </ul>	<p>แหล่งน้ำที่ใกล้ที่สุดกับแนวท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ณ คลองวัดมา 3 บริเวณ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการระบาย</li> <li>- บริเวณต้นคลองเทียบกับจุดระบาย</li> <li>- บริเวณท้ายคลองเทียบกับจุดระบาย</li> </ul>	<p>6 เดือน / ครั้ง</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
<p>2. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TSS</li> <li>- TDS</li> <li>- TKN</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Coliform bacteria</li> <li>- Organic-N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัด</li> </ul>	<p>1 เดือน / ครั้ง</p>	<p>ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

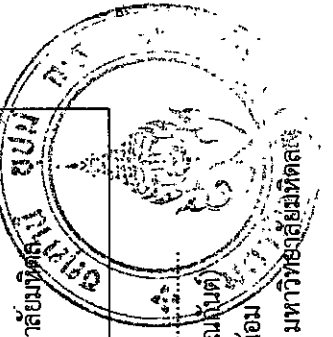
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	เมื่อไหร่จะเริ่มตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3. ตรวจสอบระบบน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวท่อน้ำประปา</li> <li>- ถังน้ำสำรองน้ำใช้ภายในโครงการทุกแห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
4. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
5. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังขยะทั่วไป</li> <li>- ถังขยะติดเชื้อ</li> <li>- ถังขยะอันตราย</li> <li>- ถังขยะรีไซเคิล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดชนิดถังที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ ประกอบด้วย สีดำสำหรับขยะทั่วไป สีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ สีฟ้าสำหรับใส่ขยะอันตราย (ขยะพิษ) และสีฟ้าสำหรับใส่ขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นมาไว้ที่พักรวมขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถังขยะทุกใบและรถขนย้ายขยะทุกคันให้สะอาดและจัดเก็บเข้าที่เก็บ</li> </ul>	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
6. การคมนาคมขนส่ง	ถนนทางเข้า-ออก	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

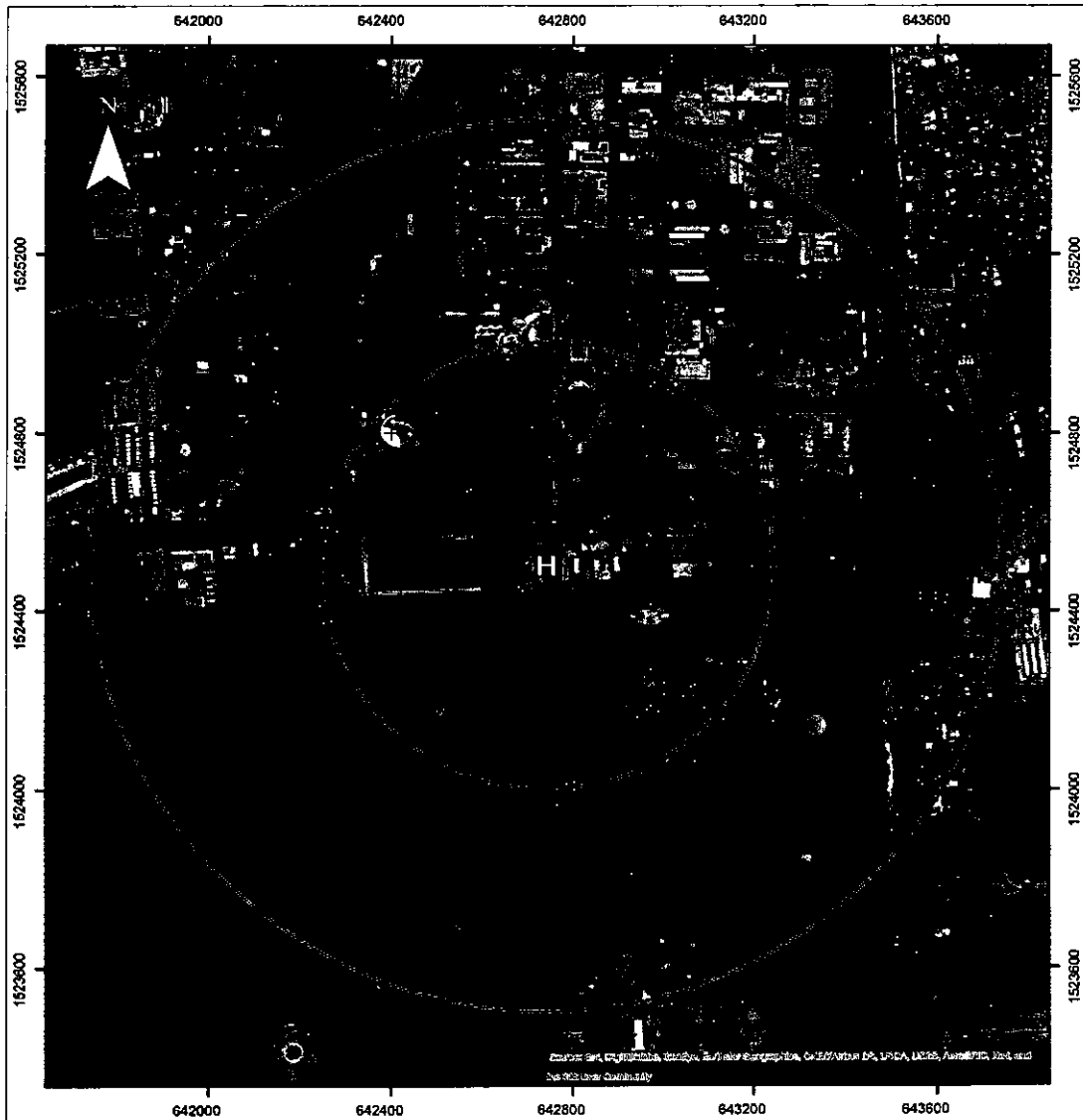
7. การป้องกันอัคคีภัย	พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดั้งเคมีดับเพลิง</li> <li>- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน</li> <li>- ระบบไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทางเดิน</li> <li>- ป้ายทางหนีไฟ ป้ายต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน</li> <li>- ทุกเดือน</li> <li>- ทุกเดือน</li> <li>- ทุก 2 เดือน</li> <li>- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>ทุก 6 เดือน</li> <li>- ดั้งเคมีดับเพลิง ทุกปี</li> </ul>	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
8. สุนทรียภาพ	พื้นที่บริเวณศูนย์การแพทย์ฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลบำรุงพื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะพื้นที่สีเขียวที่ยืนให้มีความสมบูรณ์</li> <li>- หากพบว่าการตายของพืชพันธุ์ให้พื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกทดแทนโดยใช้พืชพันธุ์ท้องถิ่นเป็นทางเลือกหนึ่ง ทั้งนี้ชนิดพันธุ์ควรสามารถให้ทรงพุ่มไม่เล็กป็นกว่าชนิดพันธุ์ที่ตายไป</li> <li>- สนับสนุนให้บุคลากรและผู้ให้บริการมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยไม่เป็นการทำลายพื้นที่สีเขียวนั้น</li> <li>- มีการตั้งงบประมาณในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ออกข้อบังคับหรือระเบียบเพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีขนาดพื้นที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
9. คุณค่าคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและสังคม	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการเพื่อสามารถ</li> <li>2) มีระบบรับฟังความคิดเห็นและร้องเรียนความเดือดร้อนจากโครงการที่ชัดเจน</li> </ol>	ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล






ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



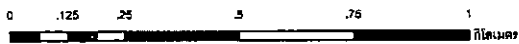


**สัญลักษณ์**

-  รัศมี 100 เมตร
-  รัศมี 500 เมตร
-  รัศมี 1000 เมตร

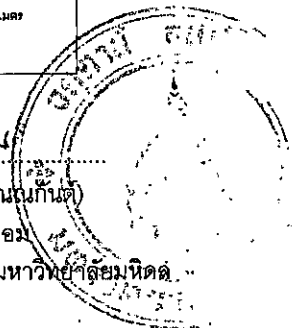
- จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

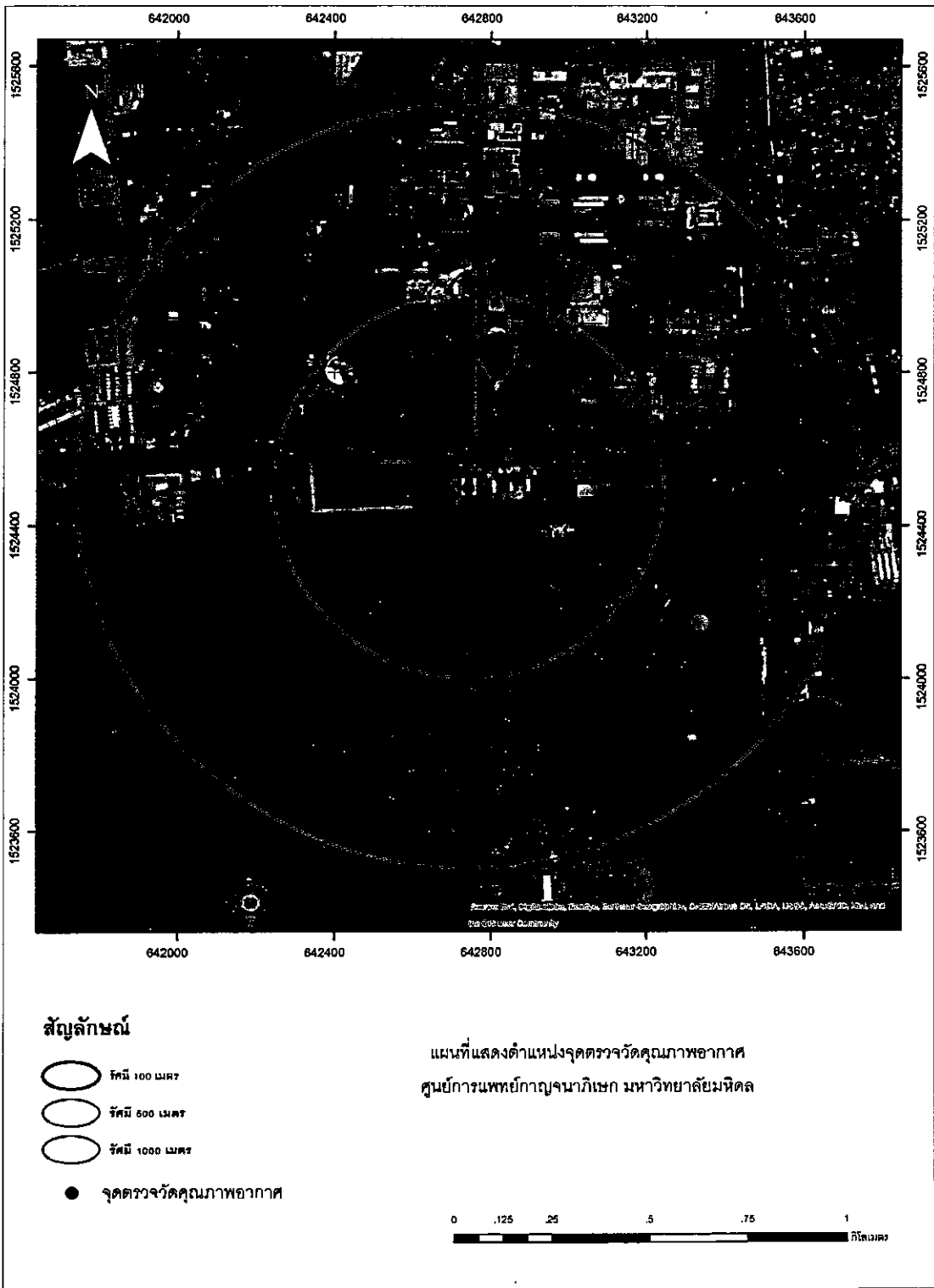


ชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มีดูยาน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



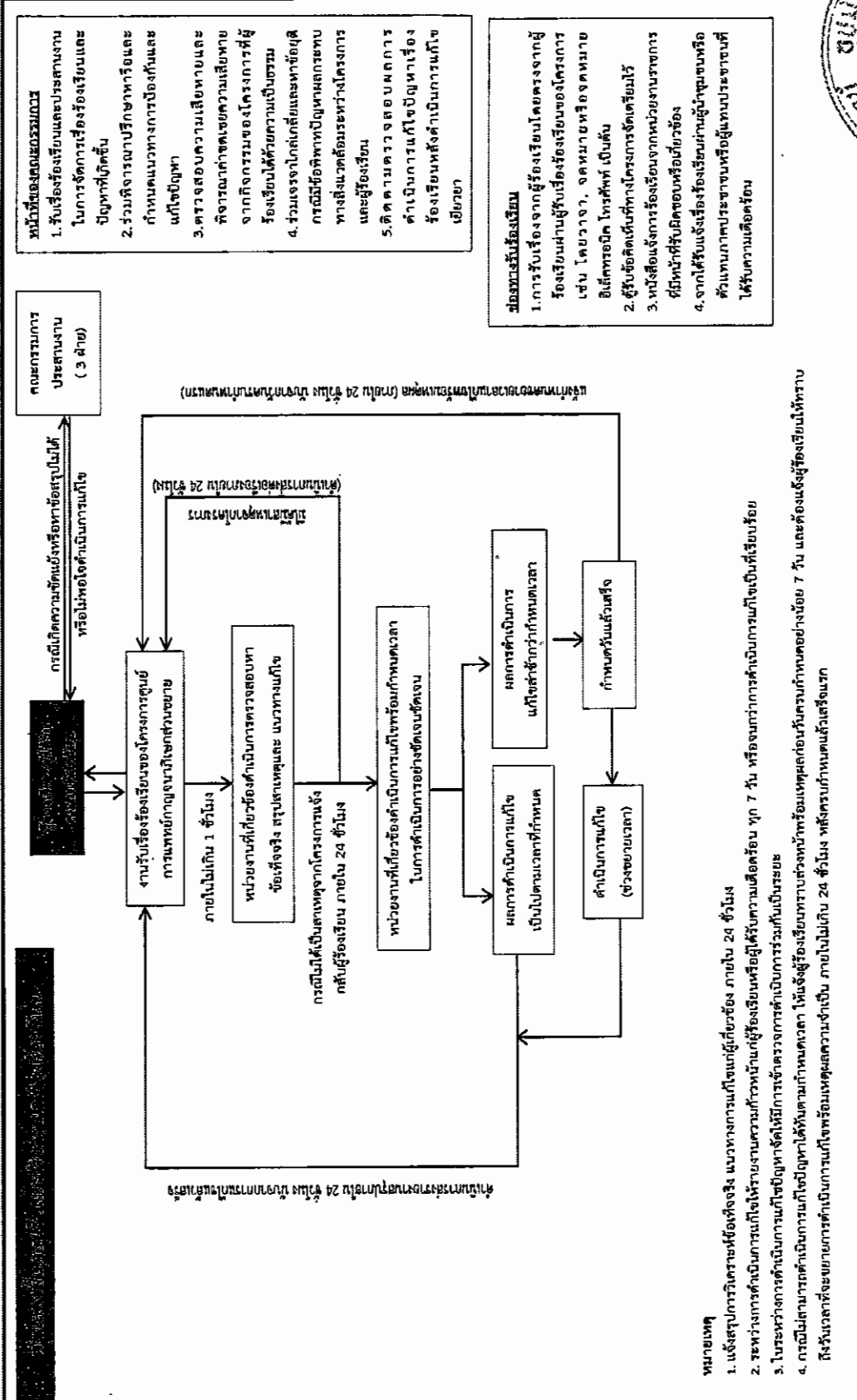




ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มีดูายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สีชล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





- หน้าที่ของคณะกรรมการ**
1. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงาน ในการจัดการเรื่องร้องเรียนและ ปัญหาที่เกิดขึ้น
  2. ร่วมพิจารณาปรึกษาหารือและ กำหนดแผนแนวทางกรป้องกันและ แก้ไขปัญหา
  3. ตรวจสอบความเสียหายและ ทิศทางค่าชดเชยความเสียหาย จากกิจกรรมของโครงการที่ผู้ ร้องเรียนได้มีความเป็นธรรม
  4. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาและการทบทวน ทางสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ และผู้ร้องเรียน
  5. ติดตามตรวจสอบผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนหลังดำเนินการแก้ไข เสร็จแล้ว

- ช่องทางรับเรื่องเรียน**
1. การรับเรื่องจากผู้ร้องเรียนโดยตรงจากผู้ใช้ ร้องเรียนผ่านผู้รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เช่น โดยวาจา, จดหมายหรือจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ เป็นต้น
  2. ผู้รับข้อคิดเห็นที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้
  3. หนังสือแจ้งการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบหรือเกี่ยวข้อง
  4. จากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชนหรือ ตัวแทนภาคประชาชนหรือผู้แทนประชาชนที่ได้รับความสะดวก

**หมายเหตุ**

1. แจ้งสรุปการวิเคราะห์ข้อเท็จจริง แนวทางการแก้ไขแก่ผู้เกี่ยวข้อง ภายใน 24 ชั่วโมง
2. ระหว่างการดำเนินการแก้ไขให้รายงานความก้าวหน้าแก่ผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อน ทุก 7 วัน หรือเร็วกว่าการดำเนินการถึงเป็นที่ยอมรับ
3. ในระหว่างดำเนินการแก้ไขปัญหาจัดให้มีการชี้แจงการดำเนินการด้านความร่วมมือกันเป็นระยะ
4. กรณีไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันตามกำหนดเวลา ให้แจ้งผู้ร้องเรียนทราบล่วงหน้าพร้อมเหตุผลก่อนวันครบกำหนดอย่างน้อย 7 วัน และต้องแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบ ถึงรับเวลาที่จะขยายการดำเนินการแก้ไขพร้อมเหตุผลความจำเป็น ภายในไม่เกิน 24 ชั่วโมง หลังครบกำหนดแล้วเสร็จแรก

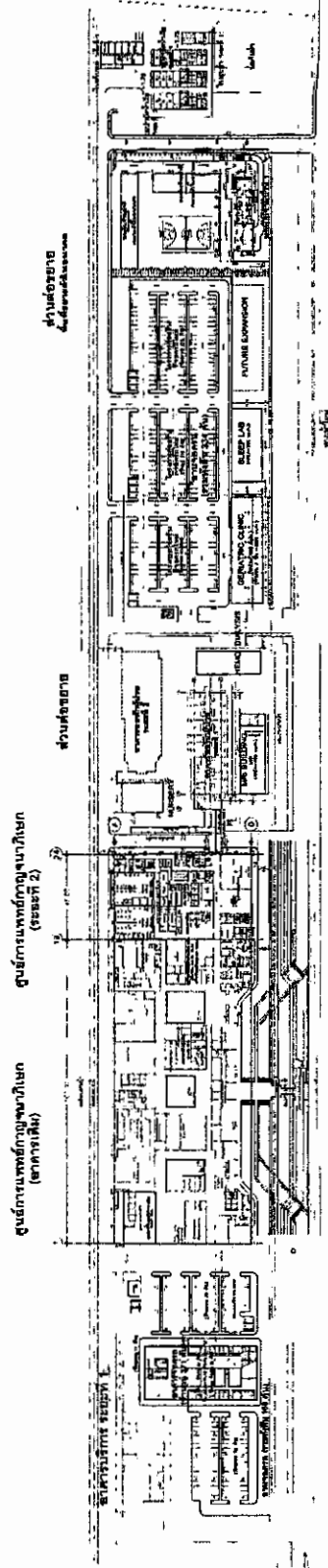


มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



PROJECT TITLE โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	
OWNER กรมการแพทย์สุราษฎร์ธานี	
LOCATION ถนนสาย 4, อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี	
JOB NO. 1322	
AS SCALE	
AS SCALE	
DATE ISSUED 4 August 1983	
DATE NO. TOTAL	
H-A0-01	



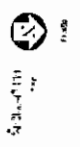
รูปที่ 1 สิ่งปลูกสร้างศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



นางนงนุช งามวงศ์  
 (ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คนเป็น  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
 วันที่ 65/83

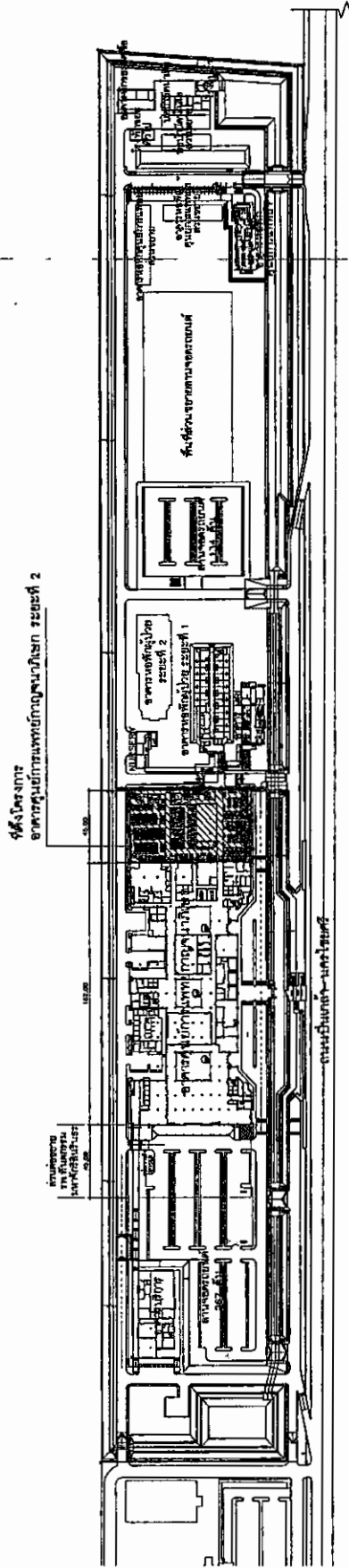


มิถุนายน 2561 ลงชื่อ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชชาติ ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

รูปที่ 2 ผังที่ตั้งโครงการอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2



ผังโครงการ  
มาตราส่วน 1 : 2500

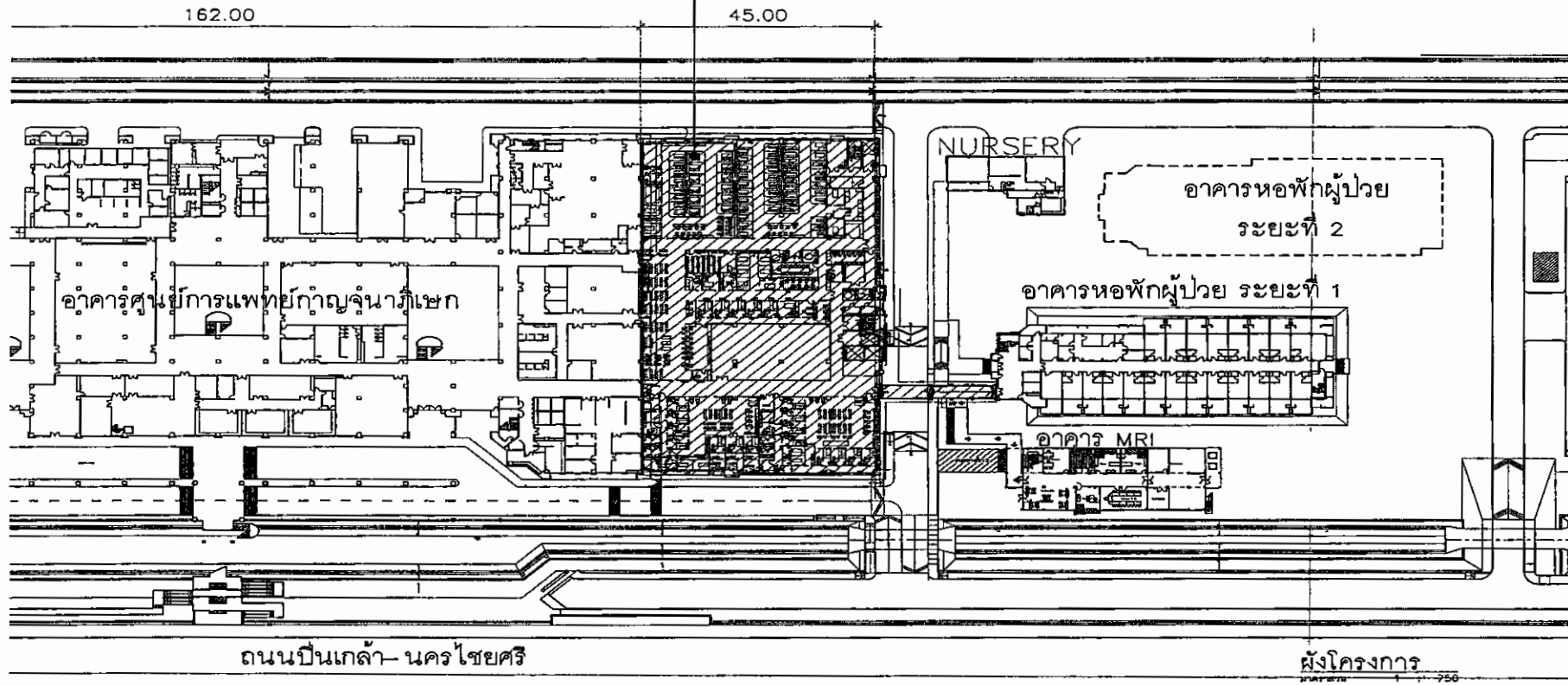


มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการศูนย์รังสีวิทยา  
คณะรังสีวิทยาและทันตวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล

.....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล  
หน้าที่ 66/83



ที่ตั้งโครงการ  
อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2



รูปที่ 3 ฝั่งส่วนขยายพื้นที่ตั้งโครงการอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2



ชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้าที่ 67/83

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



1. กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

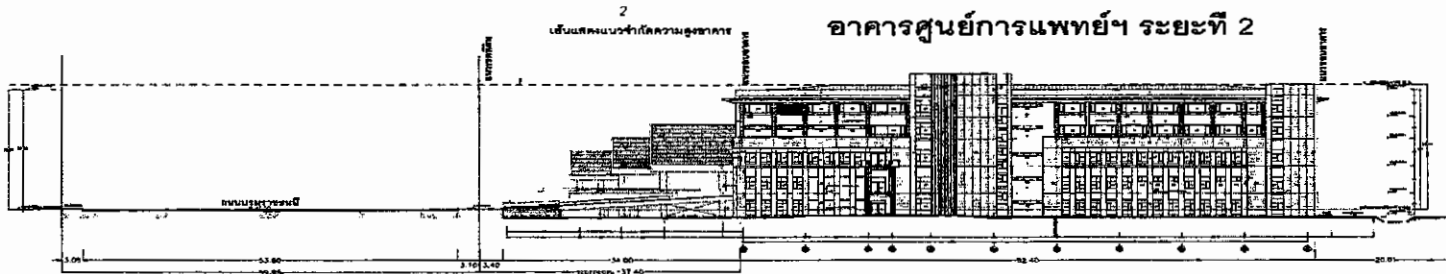
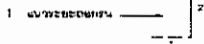
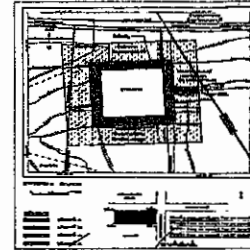
ข้อ 44 ความสูงของอาคารไม่ต่ำกว่าจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด ความสูงของอาคารให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนรองอาคารที่สูงที่สุดสำหรับอาคารทรงจั่วหรือมีหน้าให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

2. เทศบัญญัติเทศบาลตำบลศาลายา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในเขตเทศบาลตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม พ.ศ. ๒๕๔๘

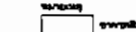
ข้อ ๓ ให้ใช้บังคับกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอพุทธมณฑล อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม และเขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๔๘ เว้นแต่ที่จัดหรือแจ้งกับเทศบัญญัตินี้

ข้อ ๔ ให้กำหนดพื้นที่บริเวณห้ามก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๐๐ เมตรขึ้นไป และให้สามารถก่อสร้างอาคารที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตรได้ การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

ดังนั้น ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 จึงเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร โดยเพิ่มระดับอ้างอิงจากถนนบรมราชชนนีหรือถนนปิ่นเกล้า-นครไชยศรี (เดิม)

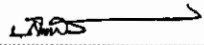


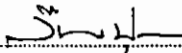
รูปที่ 4 ภาพตัดขวาง ระยะ SET BACK/ระยะถอยร่น





ภาพตัดขวาง ระยะ SET BACK / ระยะถอยร่น



ลงชื่อ   
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 อนุมัติ  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ   
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตี๋พล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



PROJECT TITLE	
 โครงการก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
 ARCHITECTS ONE HUNDRED AND ONE BILLION	
ARCHITECT	ชื่อ: ปรียาณี 2 พ.ศ. ๕๕ นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗ (เลขที่: ๖๖๖๖๖๖) ๒๕ พ.ศ. ๕๕๕
STRUCTURAL ENG.	นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗ ชื่อ: ปรียาณี 2 พ.ศ. ๕๕ นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗
ELECTRICAL ENG.	นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗ ชื่อ: ปรียาณี 2 พ.ศ. ๕๕ นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗
Mechanical ENG.	นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗ ชื่อ: ปรียาณี 2 พ.ศ. ๕๕ นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗
SANITARY ENG.	นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗ ชื่อ: ปรียาณี 2 พ.ศ. ๕๕ นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗
INTERIOR DESIGNER	นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗ ชื่อ: ปรียาณี 2 พ.ศ. ๕๕ นามสกุล: ทรัพย์สุข ๒๕ พ.ศ. ๕๐๗
REVISION	
NO.	DATE DESCRIPTION
TITLE	
รูปที่ SET BACK	
OWNER (ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม) ๒๕ พ.ศ. ๕๕๕	
LOCATION	๒๕ พ.ศ. ๕๕๕
JOB NO.	1322 AT SCALE AS SCALE
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	
DWS. NO.	TOTAL

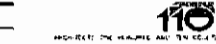
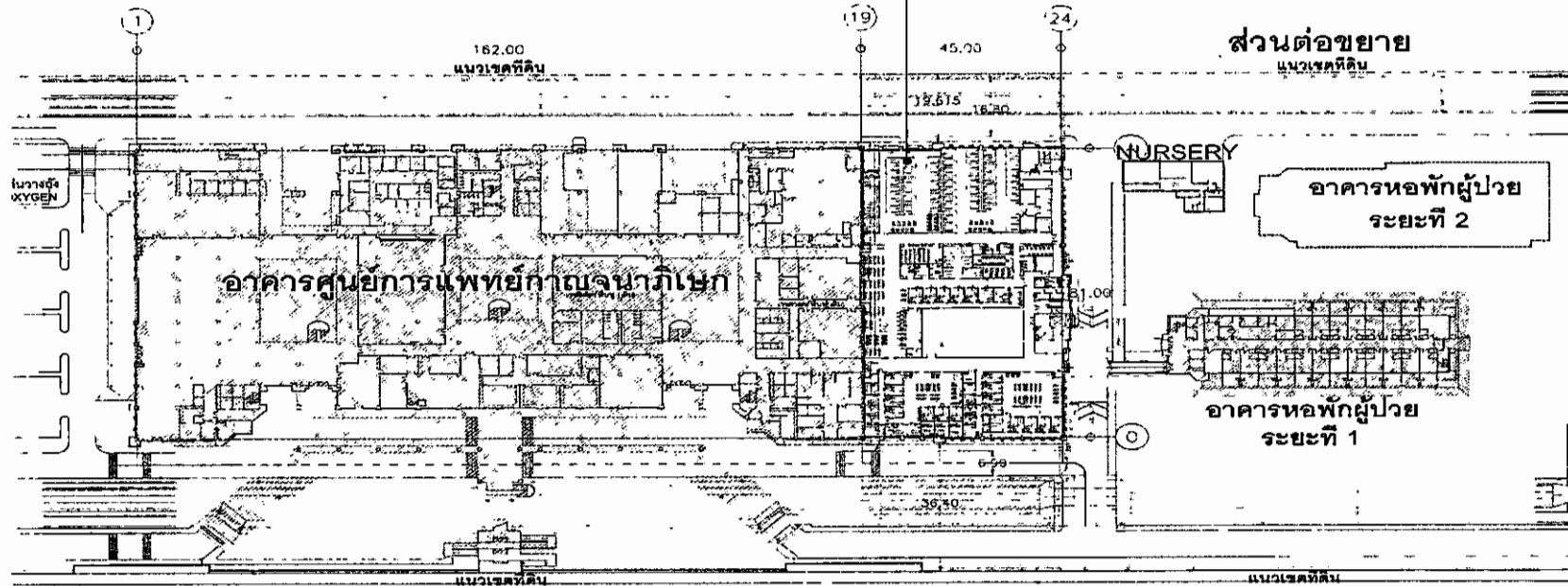
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
(อาคารเดิม)

ที่ตั้งโครงการ  
อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2

PROJECT TITLE



โครงการก่อสร้าง  
อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ระยะที่ 2 อาคารผู้ป่วย  
รับอุบัติเหตุฉุกเฉิน ชั้นใต้ดิน



ARCHITECT	ชื่อ	ประจักษ์	ร.ศ. ๖๖
	ชื่อ/นามสกุล	ประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ	ร.ศ. ๖๖๖
	เลขที่	๖๖/๖๖	ร.ศ. ๖๖๖๖
STRUCTURAL ENG.	ชื่อ	ประจักษ์	ร.ศ. ๖๖
	ชื่อ/นามสกุล	ประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ	ร.ศ. ๖๖๖
	เลขที่	๖๖/๖๖	ร.ศ. ๖๖๖๖
ELECTRICAL ENG.	ชื่อ	ประจักษ์	ร.ศ. ๖๖
	ชื่อ/นามสกุล	ประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ	ร.ศ. ๖๖๖
	เลขที่	๖๖/๖๖	ร.ศ. ๖๖๖๖
MECHANICAL ENG.	ชื่อ	ประจักษ์	ร.ศ. ๖๖
	ชื่อ/นามสกุล	ประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ	ร.ศ. ๖๖๖
	เลขที่	๖๖/๖๖	ร.ศ. ๖๖๖๖
MECHANICAL CIVIL	ชื่อ	ประจักษ์	ร.ศ. ๖๖
	ชื่อ/นามสกุล	ประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ	ร.ศ. ๖๖๖
	เลขที่	๖๖/๖๖	ร.ศ. ๖๖๖๖
EXTERNAL DESIGNER	ชื่อ	ประจักษ์	ร.ศ. ๖๖
	ชื่อ/นามสกุล	ประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ	ร.ศ. ๖๖๖
	เลขที่	๖๖/๖๖	ร.ศ. ๖๖๖๖
REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION

รูปที่ 5 ผังแสดงระยะถอยร่นอาคารกับแนวเขตที่ดิน


ผังแสดงระยะถอยร่นอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดิน

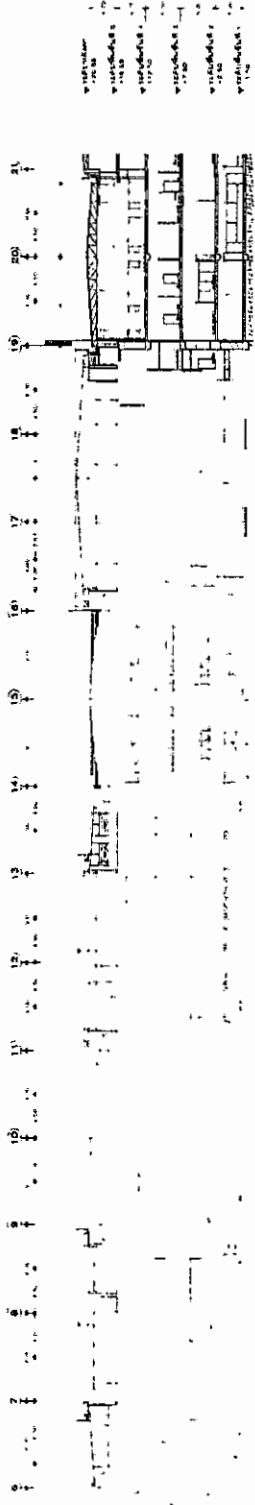


2561 ลงชื่อ ประจักษ์  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

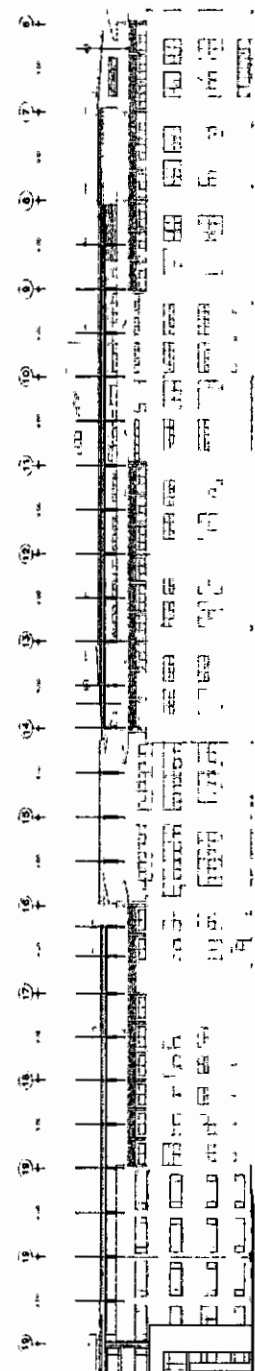
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ ประจักษ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



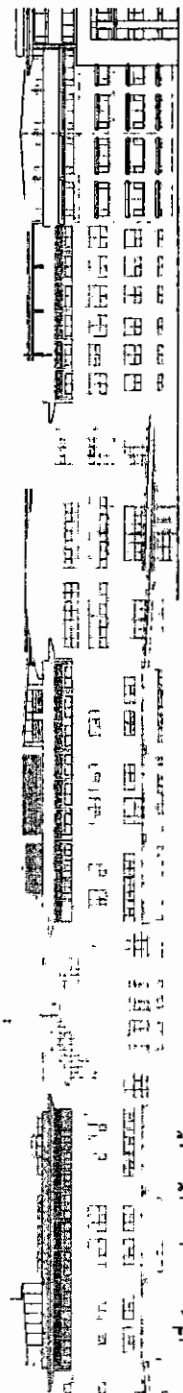
PROJECT TITLE	
วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี อาคารเรียน 2 ชั้น อาคาร 6 ชั้น อาคารเรียน	
 กระทรวงศึกษาธิการ กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย	
ARCHITECT 1. ชื่อ บริษัท 2. ชื่อสถาปนิก 3. ชื่อโครงการ	
STRUCTURAL ENG. 1. ชื่อ บริษัท 2. ชื่อวิศวกร 3. ชื่อโครงการ	
ELECTRICAL ENG. 1. ชื่อ บริษัท 2. ชื่อวิศวกร 3. ชื่อโครงการ	
MECHANICAL ENG. 1. ชื่อ บริษัท 2. ชื่อวิศวกร 3. ชื่อโครงการ	
SANITARY ENG. 1. ชื่อ บริษัท 2. ชื่อวิศวกร 3. ชื่อโครงการ	
CIVIL ENGINEER 1. ชื่อ บริษัท 2. ชื่อวิศวกร 3. ชื่อโครงการ	
REVISIONS NO. DATE DESCRIPTION	
TITLE แผนชุดอาคารเรียน	
DRAWING NO. H-A1-36	



รูปที่ 6 (A)



รูปที่ 6 (B)



รูปที่ 6 แบบแปลนรูปตัด รูปด้านอาคาร



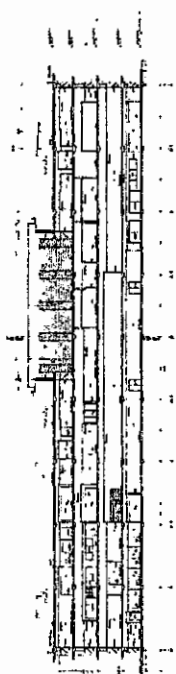
11 พฤษภาคม 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

11 พฤษภาคม 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

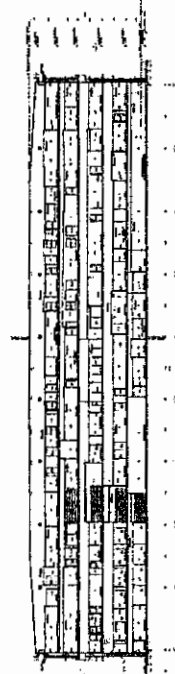




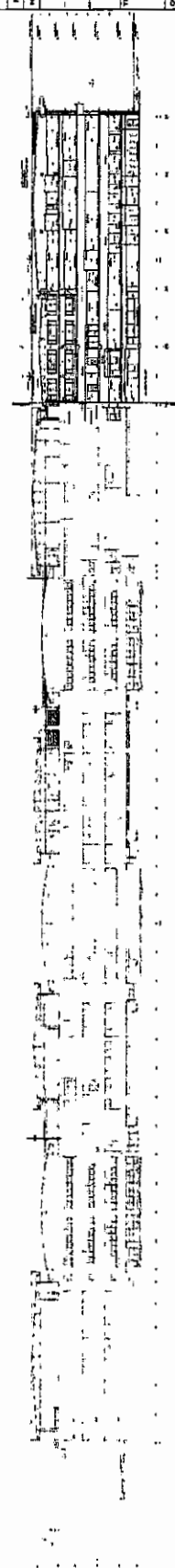
PROJECT TITLE		แบบชุดก่อสร้าง	
DRAWING NO.		H-A2-01	
DATE		4. OCTOBER 2000	
SHEET NO.		TOTAL	
SCALE		AS SHOWN	
PROJECT NO.		1122	
PROJECT NAME		UNIVERSITY OF CHANGCHAI	
PROJECT ADDRESS		1122	
PROJECT LOCATION		UNIVERSITY OF CHANGCHAI	
PROJECT OWNER		UNIVERSITY OF CHANGCHAI	
PROJECT ARCHITECT		UNIVERSITY OF CHANGCHAI	
PROJECT ENGINEER		UNIVERSITY OF CHANGCHAI	
PROJECT CONTRACTOR		UNIVERSITY OF CHANGCHAI	



รูปตัด C



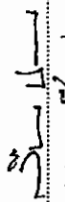
รูปตัด B




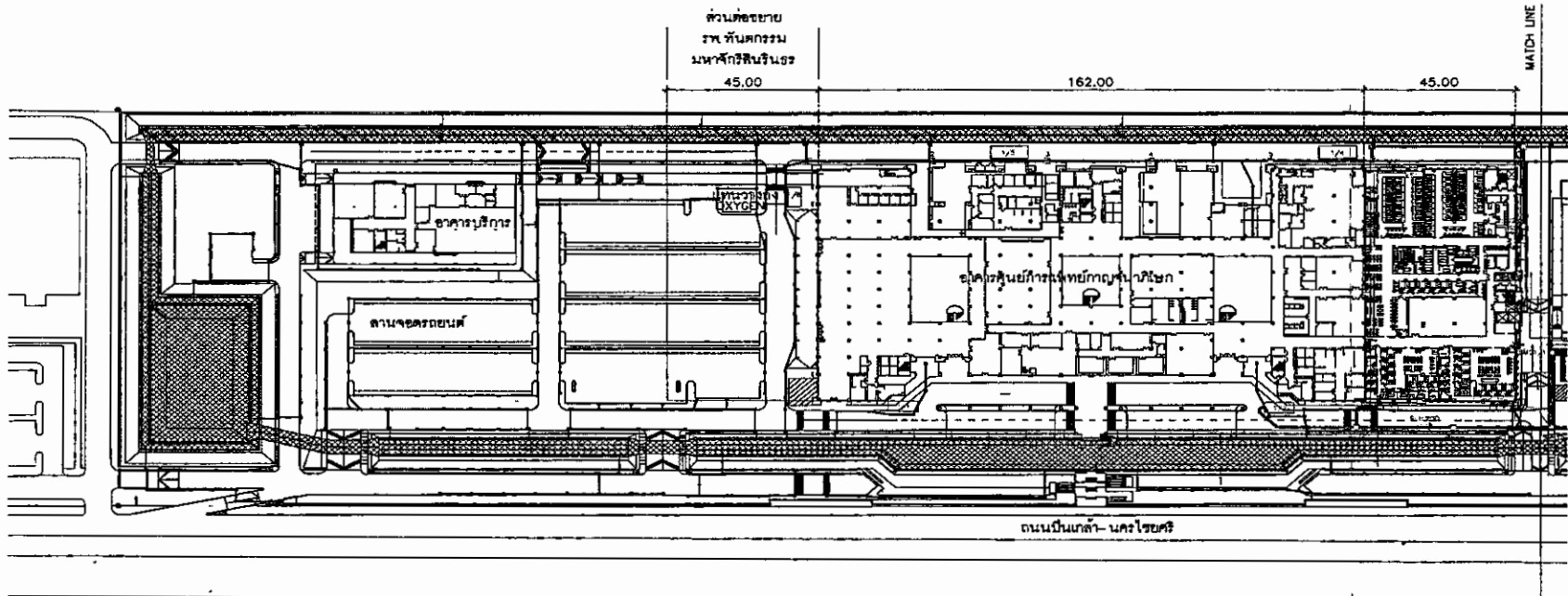
รูปตัด A-A

รูปที่ 7 แบบแปลนรูปตัดอาคาร



  
 11 กุมภาพันธ์ 2551 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ปณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

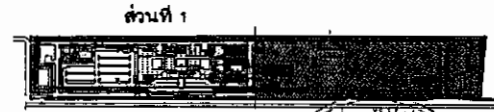
  
 11 กุมภาพันธ์ 2551 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



- ▬ ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ▬ ระบบระบายน้ำ
- ▬ บ่อหนองน้ำ

รูปที่ 8 ผังระบบสาธารณูปโภค ส่วนที่ 1

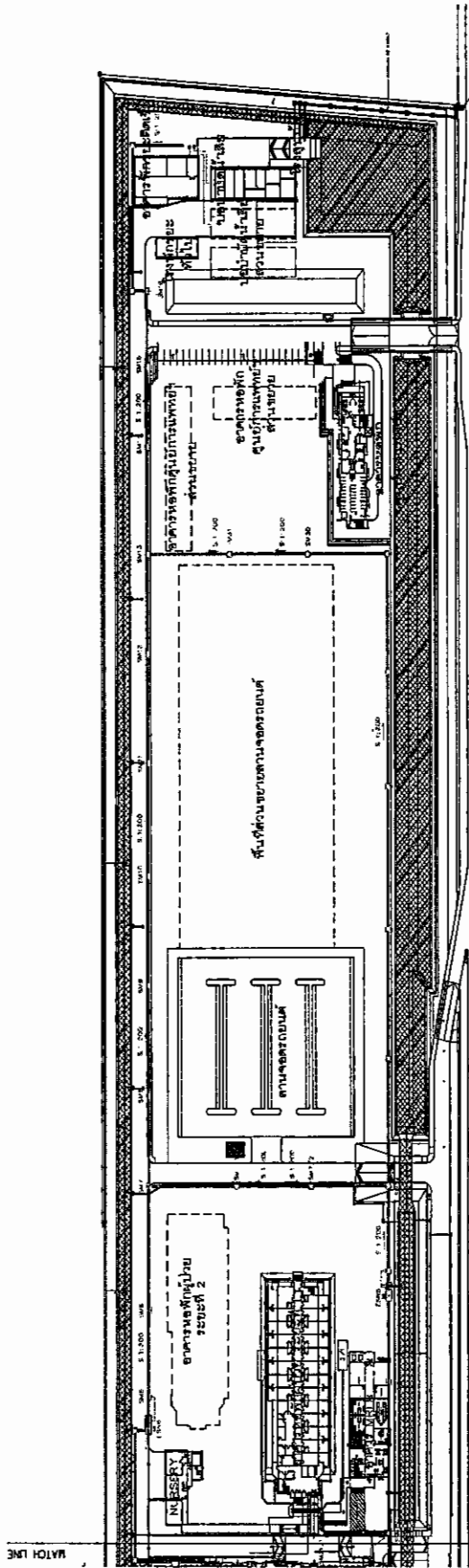
ผังสาธารณูปโภค ส่วนที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 1250



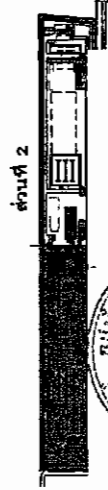
ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



มังสากรกฎนิเวศ ส่วนที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 1:250



รูปที่ 9 มังสากรกฎนิเวศ ส่วนที่ 2

- ▬ ระบบน้ำคังเลียง
- ▬ ระบบระบายน้ำ
- ▬ บ่อหนองน้ำ

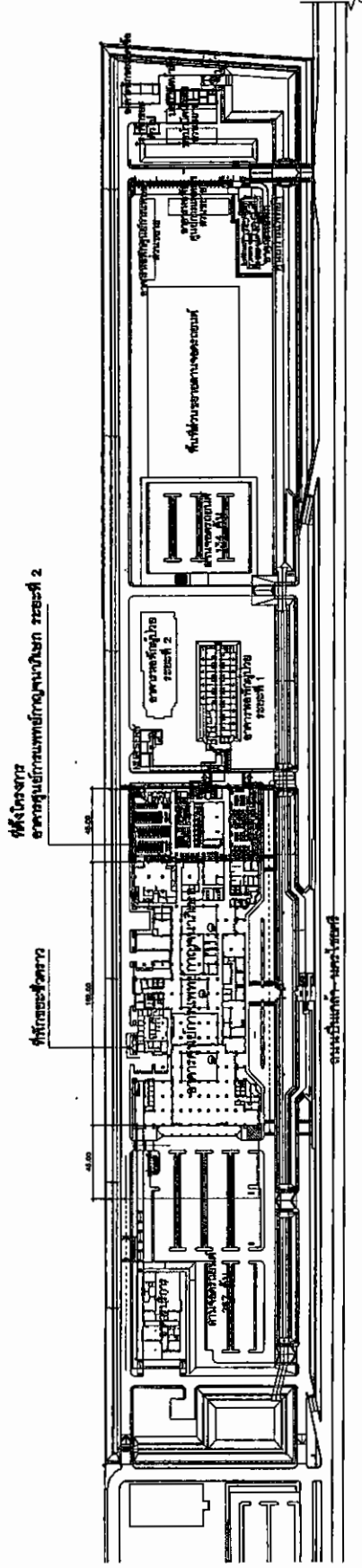
มีอุปนาย 2561 คงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้าที่ 73/83

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2  
 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล



รูปที่ 10 มังที่หกขะเข้าตรวจ

ผังที่หกขะเข้าตรวจ  
 ขนาดส่วน 1 : 2500

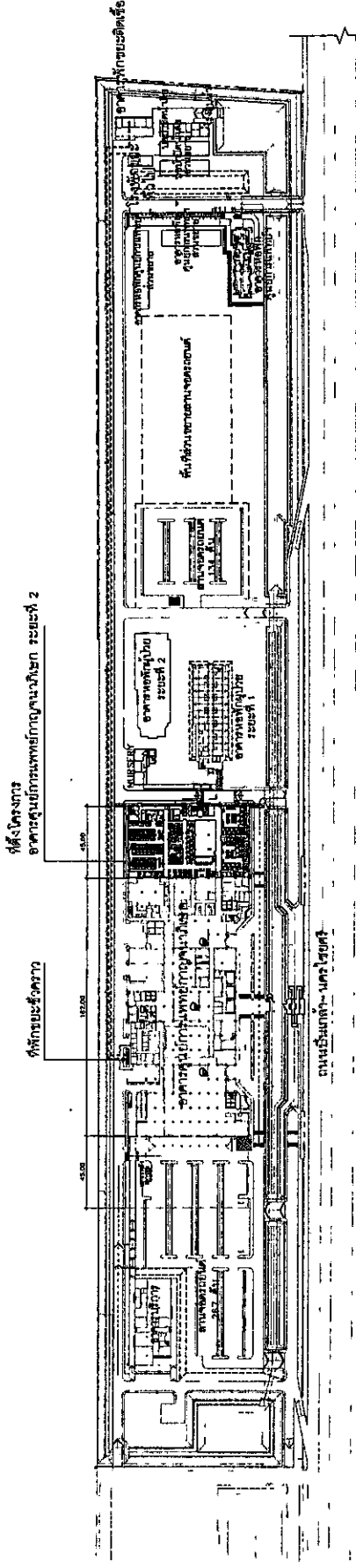


561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มีนาคม 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พล.โท (ประณต) คุ้มคำ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2  
 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล



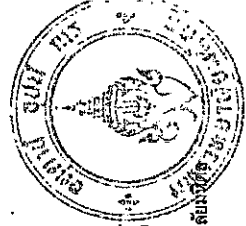
ผังที่พัทยะชั่วคราว และอาคารพักขยะ  
 ขนาดตาม 1 : 2500

รูปที่ 11 ผังที่พัทยะชั่วคราว และอาคารที่พัทยะ

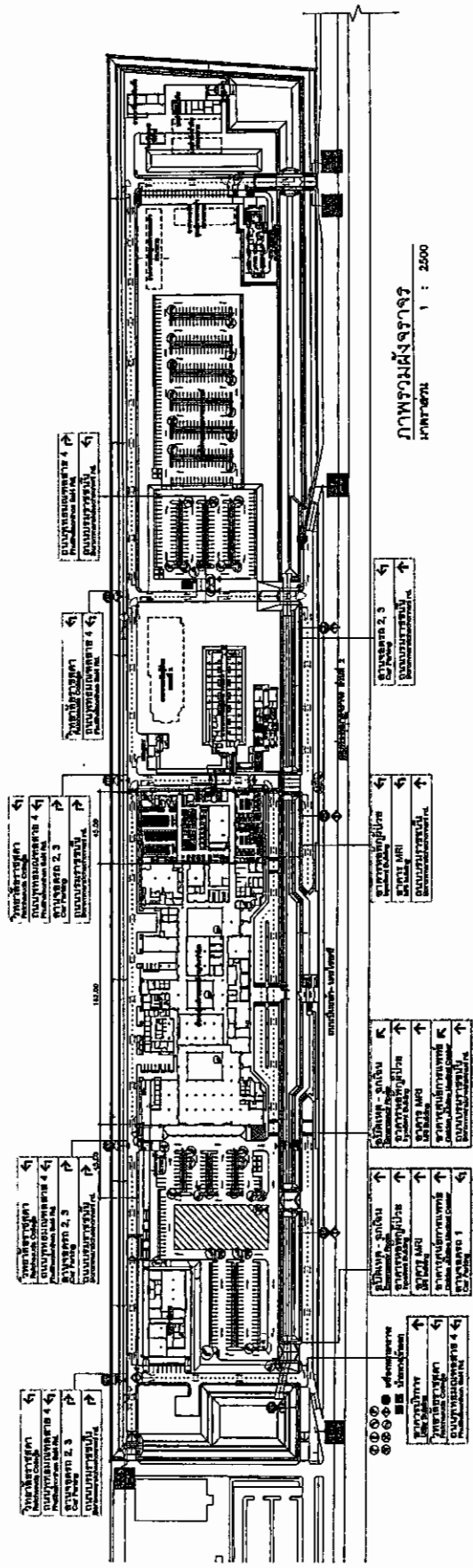


มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า 75/83



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถ ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ภาพรวมผังอาคาร  
มาตราส่วน 1 : 2500

รูปที่ 12 ผังระบบการจราจร



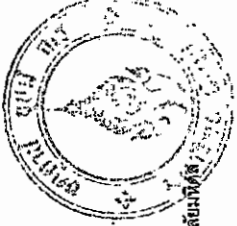
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตี๋ซัท ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและเทววิทยาการศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

หน้า 76/83

.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนภาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

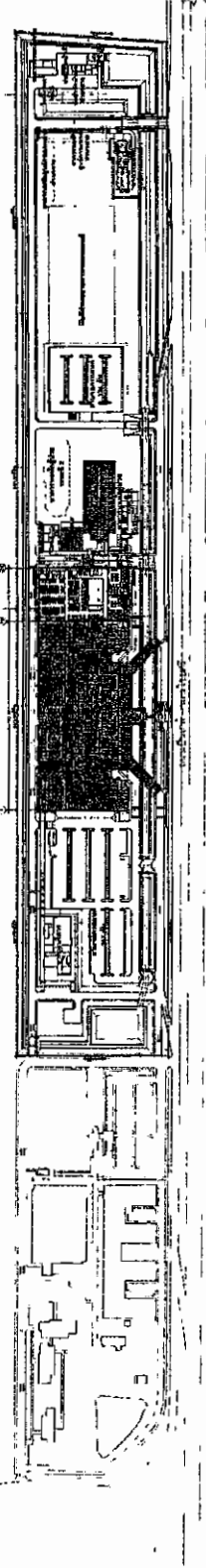


2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

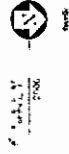
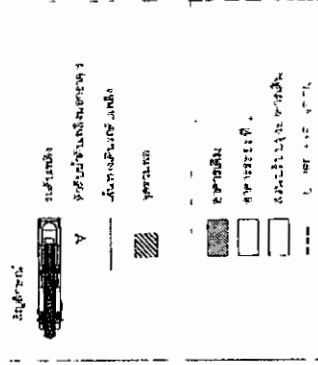


2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทอง พงษ์กันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้าที่ 77/83



รูปที่ 13 จุดรวมพด



ข้อกำหนดความปลอดภัยด้านอัคคีภัยทั่วไป  
 (จุดรวมพด)

PROJECT TITLE



ชื่อโครงการ  
 ชื่ออาคาร  
 ชื่อสถานที่

110

ARCHITECT  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

STRUCTURAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

ELECTRICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

Mechanical ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

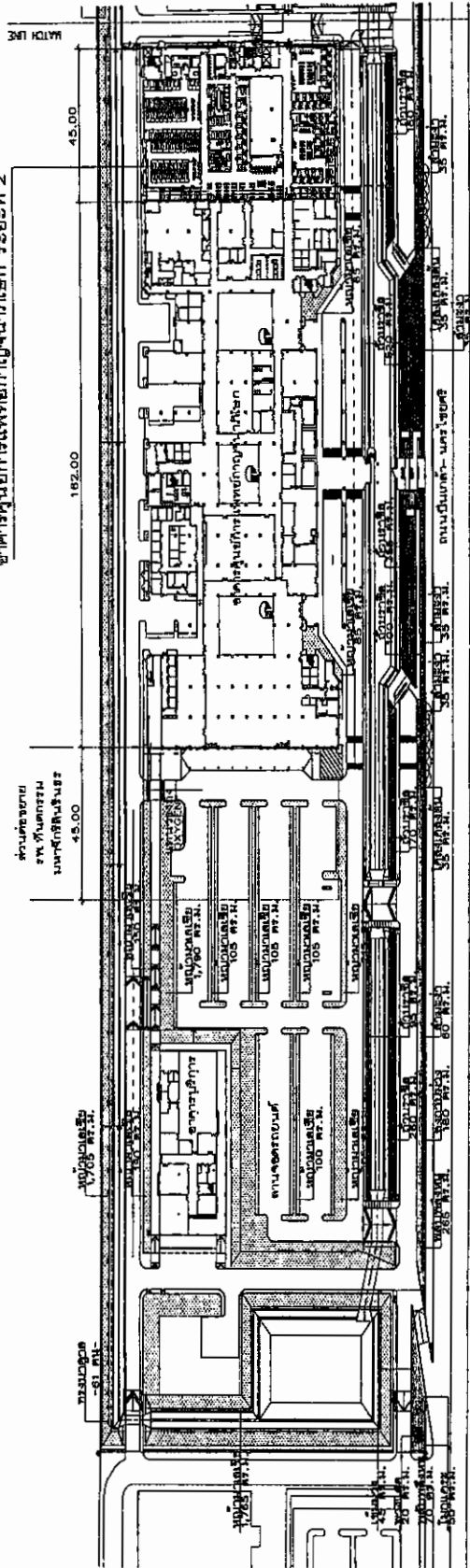
MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

MECHANICAL ENG.  
 ชื่อ  
 ที่อยู่

อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2  
 ฝั่งใต้โครงการ



โรงแหมวง	45 ตร.ม.	สำนักงาน	435 ตร.ม.
พจนมด	40 ตร.ม.	โถงกลาง	70 ตร.ม.
พนักพิงหง	700 ตร.ม.	ตู้ยา	3,100 ตร.ม.
โถงเคาะ	50 ตร.ม.	พนักพิงเตียง	15,465 ตร.ม.
ฮ้างวนวง	420 ตร.ม.		
ทรงบาดาล	120 ตร.ม.		

ฝั่งใต้พื้นที่  
 1 : 1200



รูปที่ 14 ฝั่งพื้นที่สีเขียว (ฝั่งใต้พื้นที่ ส่วนที่ 1)

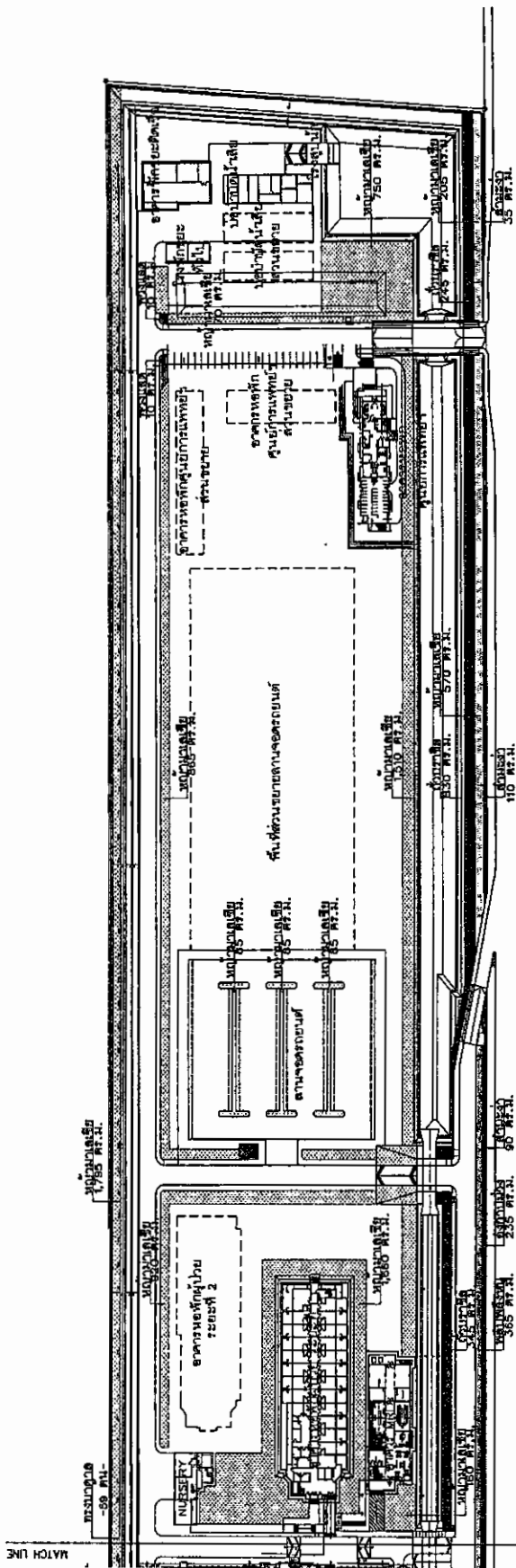


2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มีนาคม 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

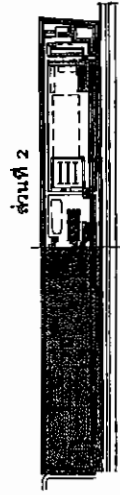




โถง	45	ตร.ม.
โถง	40	ตร.ม.
โถง	700	ตร.ม.
โถง	50	ตร.ม.
โถง	420	ตร.ม.
โถง	120	ตร.ม.

โถง	435	ตร.ม.
โถง	70	ตร.ม.
โถง	3,100	ตร.ม.
โถง	15,465	ตร.ม.

ผังโมดูล ส่วนที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 1250



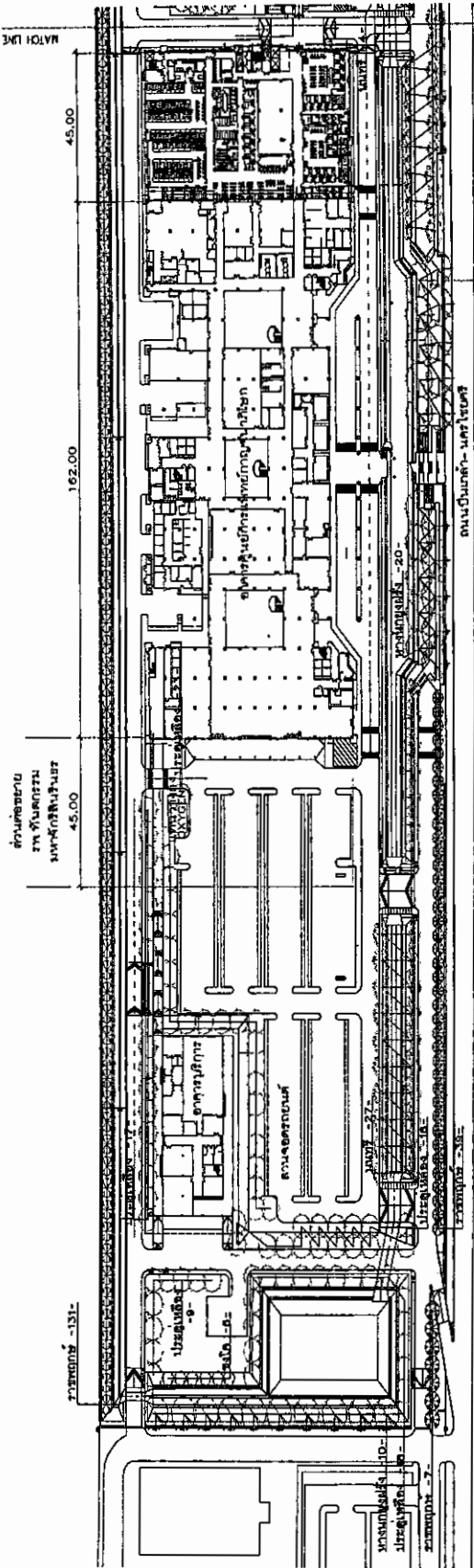
รูปที่ 15 ผังพื้นที่สีเขียว (ผังโมดูล ส่วนที่ 2)



นายแพทย์ประจักษ์ วัฒนาภา  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประจักษ์ วัฒนาภา)  
คณะบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



นายแพทย์ประจักษ์ วัฒนาภา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัตวแพทย์ ประจักษ์ วัฒนาภา)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน (คน)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	นันทิ ขนาดทรงพุ่ม 6.00 ม.	146 คน	7,341.71 ตร.ม.
	ทางแยกครึ่ง ขนาดทรงพุ่ม 10.00 ม.	32 คน	2,514.29 ตร.ม.
	ประตูเหล็ก ขนาดทรงพุ่ม 6.00 ม.	126 คน	6,336.00 ตร.ม.
	ราวพาดกร์ ขนาดทรงพุ่ม 5.00 ม.	213 คน	4,183.93 ตร.ม.
	บันนุ ขนาดทรงพุ่ม 6.00 ม.	2 คน	56.57 ตร.ม.
	ส่วนม ขนาดทรงพุ่ม 6.00 ม.	6 คน	189.71 ตร.ม.
	ห้องส้วกต่าง ขนาดทรงพุ่ม 10.00 ม.	1 คน	78.57 ตร.ม.
	ซิงโค ขนาดทรงพุ่ม 5.00 ม.	9 คน	176.79 ตร.ม.
	รวม	535 คน	20,857.57 ตร.ม.

รูปที่ 16 ผังพื้นที่ใช้สอย (ผังโยนโยนต้น ส่วนที่ 1)

**ผังโยนโยนต้น ส่วนที่ 1**  
 ขนาดกระดาษ 1 : 1250  
 (ผังพื้นที่ใช้สอยยั้งยั้ง)



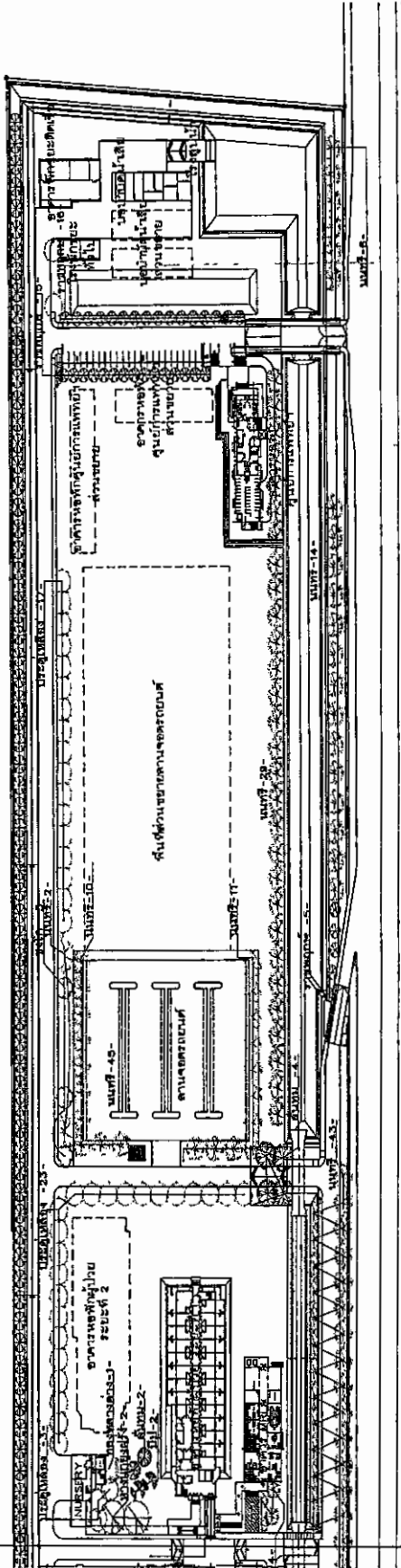
.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนภาภ)

คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศรีวิสุทธิพยาบาล มหาวิทยาลัยสยาม

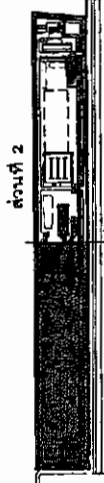


.....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิพล ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

MATCH LINE



ผังโมโนปโตน ส่วนที่ 2  
 หมายเหตุ 1 : 1/250  
 (ผังพื้นที่สีเขียวข้างอื่น)



รูปที่ 17 ผังพื้นที่สีเขียว (ผังโมโนปโตน ส่วนที่ 2)

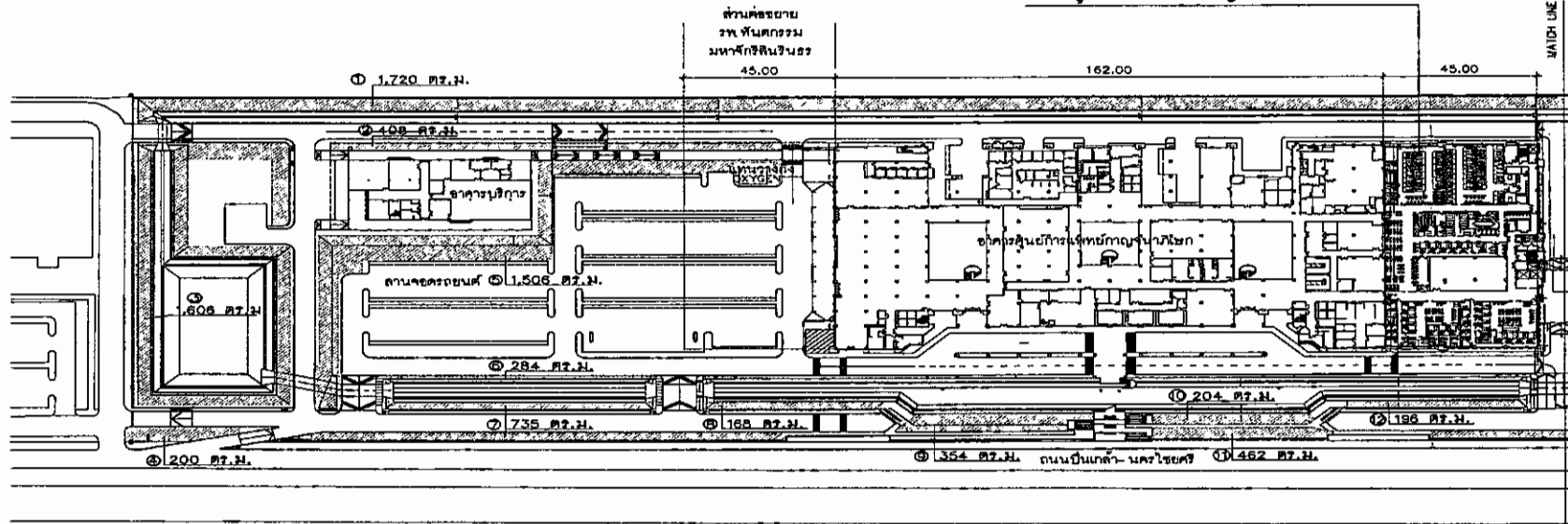
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ (ตร.ม.)
☉	พื้นที่ ขนาดทรงกลม 8.00 ม.	146 ต้น	7,341.71 ตร.ม.
☉	ทรงกลมสูง ขนาดทรงกลม 10.00 ม.	32 ต้น	2,514.28 ตร.ม.
☉	ประติมากรรม ขนาดทรงกลม 8.00 ม.	128 ต้น	6,336.00 ตร.ม.
☉	ราชพฤกษ์ ขนาดทรงกลม 5.00 ม.	213 ต้น	4,193.93 ตร.ม.
☉	ไม้ ขนาดทรงกลม 6.00 ม.	2 ต้น	56.57 ตร.ม.
☉	ลำต้น ขนาดทรงกลม 6.00 ม.	6 ต้น	169.71 ตร.ม.
☉	ทรงกลมต่าง ขนาดทรงกลม 10.00 ม.	1 ต้น	78.57 ตร.ม.
☉	วงรี ขนาดทรงกลม 5.00 ม.	8 ต้น	176.79 ตร.ม.
	รวม	535 ต้น	20,857.57 ตร.ม.

นาย 2561 ลงชื่อ .....  
 (ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
 คณบดี  
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



นาย 2561 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถ ปุณณกันต์)  
 ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ตั้งโครงการ  
อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะที่ 2



หมายเลข	พื้นที่	หมายเลข	พื้นที่
๑	1,720 ตร.ม.	๑๓	125 ตร.ม.
๒	408 ตร.ม.	๑๔	595 ตร.ม.
๓	1,806 ตร.ม.	๑๕	601 ตร.ม.
๔	200 ตร.ม.	๑๖	4,993 ตร.ม.
๕	1,506 ตร.ม.	๑๗	9,293 ตร.ม.
๖	284 ตร.ม.	๑๘	2,242 ตร.ม.
๗	735 ตร.ม.	๑๙	2,816 ตร.ม.
๘	168 ตร.ม.	๒๐	610 ตร.ม.
๙	354 ตร.ม.	๒๑	2,271 ตร.ม.
๑๐	204 ตร.ม.	รวม	31,389 ตร.ม.
๑๑	462 ตร.ม.		
๑๒	196 ตร.ม.		

ผังพื้นที่ว่าง ส่วนที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 1250



รูปที่ 18 ผังพื้นที่ว่าง (ส่วนที่ 1)

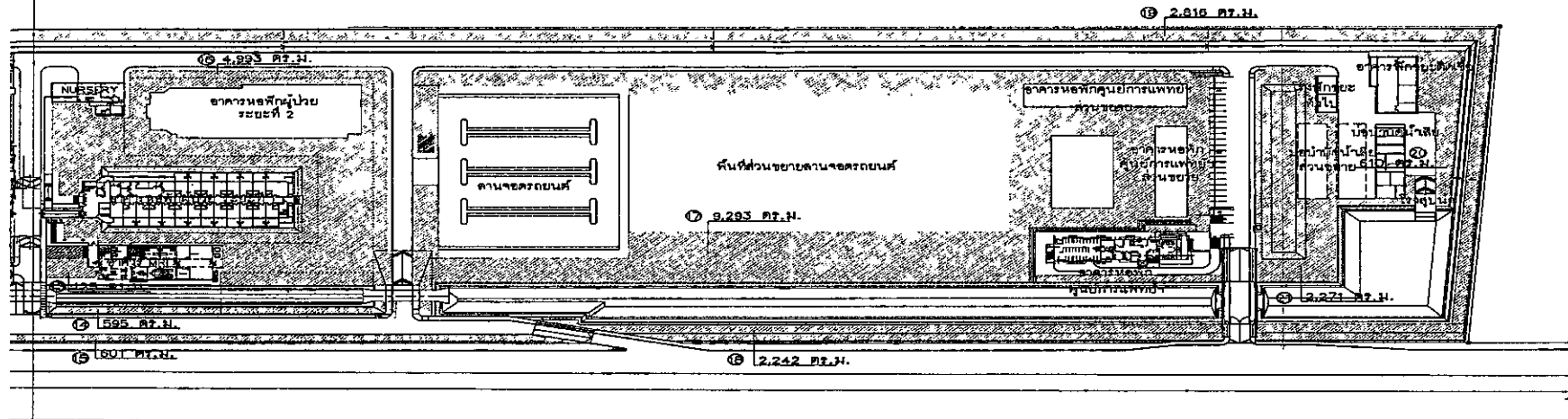


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

WATCH LINE



หมายเลข	พื้นที่	หมายเลข	พื้นที่
①	1,720 ตร.ม.	⑬	125 ตร.ม.
②	406 ตร.ม.	⑭	595 ตร.ม.
③	1,606 ตร.ม.	⑮	601 ตร.ม.
④	200 ตร.ม.	⑯	4,993 ตร.ม.
⑤	1,506 ตร.ม.	⑰	9,283 ตร.ม.
⑥	284 ตร.ม.	⑱	2,242 ตร.ม.
⑦	735 ตร.ม.	⑲	2,816 ตร.ม.
⑧	168 ตร.ม.	⑳	610 ตร.ม.
⑨	354 ตร.ม.	㉑	2,271 ตร.ม.
⑩	204 ตร.ม.	รวม	31,389 ตร.ม.
⑪	482 ตร.ม.		
⑫	196 ตร.ม.		

ผังพื้นที่ว่าง ส่วนที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 1250



รูปที่ 19 ผังพื้นที่ว่าง (ส่วนที่ 2)



มีอนุญาต 2561 ลงชื่อ .....  
(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)  
คณบดี  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



มีอนุญาต 2561 ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือทนต์ ปุณณกันต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล