

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๔๐๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองแสนสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ดำเนินการบนโฉนดที่ดินในมหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๒ แปลง มีพื้นที่รวม ๙๒-๐-๗๙.๖ ไร่ (๑๔๕,๔๑๔.๔๐ ตารางเมตร) ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงศึกษาธิการ โดยพื้นที่ที่จะขออนุญาตก่อสร้างโครงการมีขนาดพื้นที่ ๑๖,๒๕๖ ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง ๙ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร พื้นที่ใช้สอย ๓๙,๔๓๐ ตารางเมตร มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยใน ๓๒๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โดยให้คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

โครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ ก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในบริเวณมหาวิทยาบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ดำเนินการบนโฉนดที่ดินในมหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 2 แปลง มีพื้นที่รวม 92-0-79.6 ไร่ (145,414.40 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงศึกษาธิการ โดยพื้นที่ที่จะขออนุญาตก่อสร้างมีขนาดพื้นที่ 16,256 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 39,430 ตารางเมตร มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยใน 320 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษฐ์ พิ...)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอ...)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ทรงชัย [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นอินทร์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	สภาพภูมิประเทศปัจจุบันเป็นที่ว่างบางส่วนใช้เป็นที่จอดรถชั่วคราวของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา โดยในช่วงก่อสร้างจะปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารโครงการ ส่วนการขุดดินจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ถังเก็บน้ำใต้ดิน และวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างชั้นใต้ดินจะมีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างประจำอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และมี Sheet pile รอบแนวชั้นใต้ดินของอาคาร จึงสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงได้และเมื่อมองโดยภาพรวม พบว่า ช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศ จนส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ	1. ติดตั้งกำแพง Metal sheet สูง 6 เมตรรอบโครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และลดเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง 2. วางผังก่อสร้างให้เหมาะสมจัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่ 3. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนน หรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ	1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างโครงการจะให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ติดตั้งกำแพง Metal sheet สูง 6 เมตร รอบโครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และลดเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดโดยรอบอาคารโครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ**ในระดับปานกลาง**		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	เนื่องจากเดิมบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นที่ตั้งของอาคารท่านผู้หญิงประภาศรี กำลังเอก ซึ่งปัจจุบันอาคารดังกล่าวได้รื้อถอนตัวอาคารเรียบร้อยแล้ว จึงทำให้สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นแอ่งกะทะ บริเวณกลางพื้นที่โครงการ โดยอยู่ที่ระดับ +0.70 ถึง -0.40 เมตร จากถนนลงหาดบางแสน ทั้งนี้ อาคารโครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์เป็นอาคาร คสล. สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ดังนั้น โครงการจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน	**บริเวณพื้นที่โครงการ** 1. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 2. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกดินให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	1. ตรวจสอบความแข็งแรงของแนวกำแพงกันดินพัง (Sheet Pile) ระบบค้ำยันให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน เพื่อการทำงานโครงสร้าง ชั้นใต้ดิน และงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่อยาด)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	เพื่อก่อสร้างฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ทำให้โครงการจะมีปริมาณดินขุดของงานฐานราก ประมาณ 1,764.94 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินขุดของงานพื้นชั้นใต้ดินประมาณ 10,560.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณดินขุด 12,324.94 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณดินถมสำหรับปรับระดับดินโครงการ (ให้ได้ระดับ +0.00) ประมาณ 4,800 ลูกบาศก์เมตร ทำให้โครงการมีปริมาณดินที่เหลือจากการขุดประมาณ 7,524.94 ลูกบาศก์เมตร ในการก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคารโครงการมีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน โดยเฉพาะในช่วงหน้าฝน และอาจส่งผลต่อสภาพภูมิประเทศของโครงการ ดังนั้น โดยโครงการจะทำกำแพงกันดินและติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และล้อมรั้ว Metal Sheet ล้อมรอบพื้นที่โครงการและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด	3. ดินที่ขุดออกเพื่อการก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน นำไปกองไว้ในกระบะรถบรรทุกขนดิน โดยต้องมีการฉีดพรมดินที่อยู่ในกระบะด้วยน้ำให้ผิวดินเปียกน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ 5. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 6. ติดป้ายเตือน "ปลอดภัยไว้ก่อน" ในบริเวณบ่อขุด ให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งติดไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีสิฐ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	ดังนั้นผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับปานกลาง	7. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปัญหาด้านเขม่าควันที่เกิดจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ 9. ติดตั้งกำแพง Metal Sheet สูง 6 เมตร รอบโครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และลดเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง 10. ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ระบุสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้เพื่อรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิสิษฐ์ ...)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		12. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 13. จัดให้มีที่ล้างล้อรถสำหรับทำความสะอาดล้อรถขนดินก่อนจะออกนอกพื้นที่ก่อสร้างด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อมิให้มีเศษดินติดล้อรถทำความสกปรกต่อถนนสาธารณะจนเกิดฝุ่นละอองจากเศษดินที่ติดถนนขณะรถวิ่งผ่านไป-มา 14. การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิริยะพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		15. ห้ามไม่ให้ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุด โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน 16. การขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ให้ดำเนินการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ 17. ห้ามกองวัสดุ จอดรถรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้มีการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ถึงแม้ว่าจะมีการตอก sheet pile ป้องกันดิน หรือมีการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมแล้ว	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พิชัยพาณิช)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิมพานิชดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		18. ต้องไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด โดยให้กองห่างจากปากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถขุดดิน 19. การกองดินที่ต้องทิ้งไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ 20. การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ในพื้นที่ต่าง ๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานโดยต้องตรวจสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ 21. ในช่วงที่มีฝนตก ต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน	

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		22. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบ่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **เส้นทางขนย้าย** 1. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน 2. การขนย้ายดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็น ให้ขออนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		3. ไม่ขนย้ายดินในชั่วโมงเร่งด่วน ตอนเย็นและเวลากลางคืน โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที/คัน 4. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกขนดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกขนดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรดังกล่าวได้ 5. ในกรณีที่ถนนภายในมหาลัยบูรพาเกิดความเสียหายอันเกิดขึ้นจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องจัดการซ่อมแซมถนนสาธารณะหรือสาธารณูปการที่เสียหายให้กลับมาอยู่ในสภาพที่ดีดังเดิม 6. ให้รถบรรทุกดินมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด และรักษาสภาพกระบะบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ศรีพพล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		**สถานที่กองดิน** 1. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 2. กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ 3. จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในสถานที่กองดินบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ 4. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณสถานที่กองดินและบริเวณใกล้เคียงโดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าจังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ดูแลการก่อสร้างโครงสร้างอาคารให้ปฏิบัติตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย 2. ในช่วงก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และเป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างได้ออกแบบไว้	-
1.4 คุณภาพอากาศ	**1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ มีปริมาณที่เกิดขึ้นไม่คงที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากสำหรับการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การปรับถมพื้นที่ งานเสาเข็ม และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างและตัวอาคาร ที่มักเกิดจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหินขนาดเล็ก รวมถึงการขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง หรือการขนถ่ายเศษวัสดุก่อสร้างลงมาจากอาคาร โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ คือ	1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ 3. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นออกนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบอาคาร	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุมความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณอาคารศรีนครินทร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พริ้งพวงแก้ว)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อาคารศรีนครินทร์และอาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา (คณะแพทยศาสตร์) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา จากผลการศึกษาพบว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.002030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ที่มีค่าเท่ากับ 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.040466 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ ที่กำหนดไว้ไม่ให้เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	4. ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวใต้ชั้นที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น 5. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบหรือมีเหตุร้องเรียนเกิดขึ้น ให้เจ้าของโครงการ ก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 6. การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด และดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบและห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว 7. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าควันจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชำรุด 8. จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย	2.1 ตรวจวัด PM-10, TSP โดยตรวจวัดทุกวันช่วงก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (24 ชั่วโมง) **(รูปที่ 1)** 2.2 ตรวจวัด CO, SO_2, HC และ NO_2 ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดบริเวณอาคารศรีนครินทร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา **(รูปที่ 1)** 3. ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดี หากมีบริเวณใดที่ชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะบรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		9. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	
	2) มลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่าง ๆ โดยมีจำนวนเที่ยวในการขนดินจากการทำฐานรากและวัสดุก่อสร้างประมาณ 11 เที่ยว/วัน ในที่นี้คิด 2 คัน/ชั่วโมง ดังนั้น ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งในช่วงก่อสร้าง 2 เที่ยว/ชั่วโมง ส่วนการทำงานของเครื่องจักรไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน โดยจะจำกัดเวลาการทำงาน ซึ่งการ	1. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการก่อสร้างไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิสิฐ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากประเมินคุณภาพอากาศจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบันสามารถสรุปได้ดังนี้	4. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที/คัน 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	

พารามิเตอร์	ผลประเมินช่วงก่อสร้าง	ผลการตรวจวัด	รวม	มาตรฐาน*
ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.002466	0.038	0.040466	0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.0002984	0.012	0.0122984	0.12
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.000573	0.0041	0.004673	0.32
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.0000107	0.0578	0.0578107	0.78
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.00024	1.3284	1.32864	34.20
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.000062	1.5951	1.595162	-

* อ้างอิงจาก ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พรหมพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	8. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถ ด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 9. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้การจราจรติดขัด 10. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 11. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		12. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ 13. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1. การประเมินผลกระทบด้านเสียง** **1) ขอบเขตการประเมินผลกระทบด้านเสียงของโครงการ** การประเมินระดับเสียงช่วงระยะก่อสร้างนั้น จะประเมินระดับเสียงที่ห่างออกจากพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้เคียงที่สุดจากที่ตั้งโครงการ สำหรับการประเมินจะนำเสียงแต่ละกิจกรรมก่อสร้างรวมกับเสียงจากการตรวจวัดค่าระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ	1. วางแผนเวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี 2. ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณอาคารศรีนครินทร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **(รูปที่2)**

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน 2556 โดยมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) เท่ากับ 59.3 dB(A) และใช้ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ในการประเมินเสียงรบกวนที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ **2) พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบด้านเสียง** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในรัศมี 1.0 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงและอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวม 13 แห่ง ซึ่งเป็นอาคารที่มีความสูง 2-9 ชั้น (4.5-22 เมตร) **3) การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้าง** ช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงจากขั้นตอนต่างๆ โดยแหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ เช่น การเจาะเสาเข็ม เป็นต้น	3. ติดตั้งกำแพง Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อลดทอนเสียงและบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากพื้นที่โครงการ สำหรับรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ 4. บนอาคารให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดที่เคลื่อนย้ายโดยใช้วัสดุ Metal Sheet สูง 2.4 เมตร กำหนดลักษณะให้เป็นแผงกั้นทึบไม่มีรูหรือช่องปิดกั้น 3 ด้าน โดยให้อยู่ห่างจากแนวอาคารประมาณ 5 เมตร 5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุด โดยยึดติดกับผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากันกับอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุก่อสร้างรวมทั้งยังสามารถช่วยลดเสียงในระดับหนึ่ง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และยังช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณอาคารศรีนครินทร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา ทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มเฉพาะช่วงที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **(รูปที่ 1)** 3. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิรัชฐ์ พลายพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เสียงเหล่านี้ เป็นประเภทเสียงกระทบ แบบ Impulse or Impact Noise เสียงกระทบนี้จะมีระยะเวลาเกิดขึ้นน้อยกว่า 0.5 วินาที และระดับความดังเสียงจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างน้อย 40 dB(A) ภายในระยะเวลาสั้นๆ โดยกิจกรรมการก่อสร้างหลักๆ ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ งานขุดเจาะ งานทำฐานราก งานโครงสร้าง งานตกแต่ง และการเก็บงาน อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ทั้งนี้ผลการประเมินการคาดการณ์ระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระยะทางต่างๆ ก่อนการติดตั้งกำแพงกั้นเสียง พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่ละชั้นและระยะทางต่างๆ รวมกับเสียงจากการตรวจวัดระดับเสียงในปัจจุบัน ของแต่ละ Receptors (พื้นที่อ่อนไหว) พบว่า ระดับเสียงรวมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว (มีค่าเกินกว่า 70 dB(A)) จำนวน 5 แห่ง มีระดับเสียงจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง 69.3-91.4 dB(A) เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว	6. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 7. ควบคุมและกำหนดเวลาการทำฐานรากเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน 8. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 18.00 น.) 9. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดทางโครงการจึงได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง โดยพิจารณาติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงที่ทำจากวัสดุประเภทเหล็ก Metal Sheet สูง 6 เมตร ติดตั้งโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นกำแพงกันเสียงส่วนบริเวณที่สูงเกิน 6 เมตร (ตั้งแต่ชั้น 2 ถึงชั้น 9) ในระหว่างที่ยังไม่มีผนังคอนกรีตจะทำการติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดที่เคลื่อนย้ายโดยวัสดุ Metal Sheet สูง 2.4 เมตร กำหนดลักษณะให้เป็นแผงกั้นทึบไม่มีรูหรือช่องปิดกั้น 3 ด้าน โดยติดตั้งให้ห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 5 เมตร เพื่อเป็นการเพิ่มระยะทางของเสียง พบว่า ระดับเสียงของโครงการมีค่าไม่เกิน 70 dB(A) จากการคำนวณระดับเสียงหลังการติดตั้งกำแพงกั้นเสียง จะทำให้ระดับเสียงลดลง 24.44-32.73 dB(A) ทำให้ผู้รับเสียงในอาคารข้างเคียงโครงการ จะได้รับเสียงรวมจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 52.4-67.3 dB(A) ซึ่งไม่เกิน 70 dB(A)	10. เลือกตำแหน่งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 11. กำหนดให้การทำฐานรากของโครงการใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง 12. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง 13. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล(เอ) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิสิษฐ์ พรชัยพิพัฒน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ประกาศคณะคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และมีระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่ 5.6 dB(A) ซึ่งไม่เกิน 10 dB(A) ประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนจะต้องมีค่าไม่มากกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐานของชุมชนเกินกว่า 10 dB(A) ทั้งนี้ มาตรการในเบื้องต้นดังกล่าวสามารถที่จะหลีกเลี่ยงและบรรเทาผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อประชาชนหรือพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงให้ได้รับผลกระทบในระดับต่ำ	14. หลีกเลี่ยงใช้เครื่องจักรกลหลายชนิดในเวลาพร้อมๆ กัน 15. จำกัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนด 16. ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด 17. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอดการเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 18. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 19. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชำรุด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		20. ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 21. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากการก่อสร้าง และเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 22. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ พิรยพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		23. กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบเกิดที่ขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว	
	2. การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนสูงสุดในขั้นตอนการทำฐานรากต่ออาคารของกลุ่มเสี่ยงต่างๆ ที่อยู่ในระยะประชิด และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบจากพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่ากรณีไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ การกดเจาะเสาเข็มของโครงการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูงสุด 2.285215 มิลลิเมตรต่อวินาที ต่ออาคารหอพักทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากบริเวณที่ทำฐานรากประมาณ 10 เมตร	1. วางแผนเวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี 2. การทำเสาเข็มอาคารต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเท่านั้น เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัว และพังทลายของดิน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพรชัย)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่าง ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) พบว่า อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และเมื่อพิจารณาผลการประเมินด้านแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและอาคารของพื้นที่อ่อนไหวต่าง ๆ จะได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนอยู่ที่ระดับ0.002338 - 2.285215 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแต่อย่างใด และอยู่ในระดับที่ปลอดภัยของอาคารแต่ละประเภท	3. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันดิน (Sheet Pile) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรบนดินได้เพียงพอ โดยออกแบบให้มีการค้ำยัน (Bracing) อย่างเพียงพอ 5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 6. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงมากที่สุดเท่าที่จะทำได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ เมื่อนำผลการประเมินดังกล่าวมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) และเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า อาคารที่อยู่ในระยะประชิด ได้แก่ ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย สาขาบางแสน อาคารศรีนครินทร์ รพ.มหาวิทยาลัยบูรพา อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา รพ.มหาวิทยาลัยบูรพา และ อาคารพาณิชย์ ผลการประเมินอยู่ที่ระดับที่จะรับรู้ แต่ไม่ส่งส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ส่วนอาคารหอพักอยู่ในระดับที่รู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือน เสี่ยงต่อการทำลายโบราณสถาน แต่อาคารดังกล่าวเป็นอาคารหอพักเข้าข่ายอาคารประเภทที่ 2 (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) จึงไม่เสี่ยงต่อความเสียหาย และไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่	7. การเจาะนำ (Pre-boring) ก่อนเจาะเสาเข็มให้ใช้วิธีการเจาะนำก่อน เพื่อลดการสั่นสะเทือน และแรงดันข้าง 8. การวางลำดับการเจาะเสาเข็ม (Pile Driving Sequence) โดยการวางลำดับการเจาะเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด 9. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชำรุด 10. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็ม ประสานงานกับอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากเกิดความเสียหาย 11. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงเสียหายจากการก่อสร้างด้วย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิพัฒน์ พิชยาพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		12. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากการก่อสร้าง และเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 13. จัดให้มีจุดรับร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 14. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ และเครื่องจักรกลจะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 15. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พิริยะพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นกลี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ **1) น้ำผิวดิน**	ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากการก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่จะถูกใช้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้าง เป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้เรียบร้อย จะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียงและที่สาธารณะได้ จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข เช่น การจัดให้มีบ่อสำหรับล้างส่วนนี้ ซึ่งสามารถใช้น้ำได้อีกเนื่องจากน้ำที่เกิดขึ้นมีความสกปรกไม่มาก และมีปริมาณน้อย และไม่มีมวลสารเป็นพิษเจือปน และหากจะระบายน้ำส่วนนี้ออกให้มีระยะพักตัวของตะกอนก้นบ่ออย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิศิษฐ์ พิชยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิมพานิช)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้าง 100 คน ทำงานไป-กลับ มีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานจำนวน 7 ห้อง) ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จะผ่านเข้าบ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อบำบัดน้ำเสียจนมีน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงพยาบาลฯ ต่อไป จึงไม่ส่งผลต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน		
2) น้ำใต้ดิน	เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) จึงมิได้นำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีรชัย พรยาภิรมย์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอยู่ในเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลับบูรพาเป็นส่วนใหญ่ จึงไม่ปรากฏพืชพรรณ และสัตว์ป่าที่หายากที่ควรค่าต่อการอนุรักษ์ สำหรับพืชพรรณจะเป็นประเภทที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป โดยส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูกเพื่อประดับตกแต่งสถานที่ต่าง ๆ จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้ เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงแต่อย่างใด จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้ เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible] พรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การดำเนินโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ และบางส่วนใช้เป็นที่จอดรถของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา โดยยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์แต่อย่างใด การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถือเป็นกิจการประเภทสาธารณูปการที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 กำหนดให้บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สีเขียวมะกอก (ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา) บริเวณหมายเลข 10.41 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการศึกษาหรือเกี่ยวข้องกับการศึกษา สถาบันราชการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น	1. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งดูแลภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดช่วงการก่อสร้าง 2. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิทักษ์ธรรม)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr>
<td>3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร</td>
<td>บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้สำรวจปริมาณจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3137 (ถนนลงหาดบางแสน) ถนนบางแสนสาย 1 และถนนบางแสนสาย 2 โดยได้ตรวจนับในช่วงเช้า คือ (07.30-08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30-17.30 น.) พบว่า
<table>
<tr><th rowspan="2">ถนน</th><th rowspan="2">ช่าง ถนน</th><th colspan="2">สภาพการจราจร ปัจจุบัน</th><th colspan="2">สภาพการจราจร ช่วงก่อสร้าง</th></tr>
<tr><th>ค่า V/C Ratio</th><th>ระดับ</th><th>ค่า V/C Ratio</th><th>ระดับ</th></tr>
<tr><td rowspan="2">ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท)</td><td>ขาเข้า</td><td>0.339</td><td>B</td><td>0.340</td><td>B</td></tr>
<tr><td>ขาออก</td><td>0.389</td><td>B</td><td>0.390</td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3137 (ถนนลงหาดบางแสน)</td><td>ขาเข้า</td><td>0.255</td><td>B</td><td>0.256</td><td>B</td></tr>
<tr><td>ขาออก</td><td>0.138</td><td>A</td><td>0.139</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ถนนบางแสนสาย 1</td><td>ขาเข้า</td><td>0.249</td><td>B</td><td>0.251</td><td>B</td></tr>
<tr><td>ขาออก</td><td>0.222</td><td>B</td><td>0.223</td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ถนนบางแสนสาย 2</td><td>ขาเข้า</td><td>0.244</td><td>B</td><td>0.246</td><td>B</td></tr>
<tr><td>ขาออก</td><td>0.238</td><td>B</td><td>0.240</td><td>B</td></tr>
</table>
</td>
<td>1. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก
2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน
3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร
4. ควบคุมดูแลให้ผู้ที่ขับรถบรรทุกต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</td>
<td>- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</td>
</tr>
</table>

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชิษฐ์ พิทักษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูสงวน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)	ดังนั้น ผลกระทบต่อก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ แต่การขาดความระมัดระวังของผู้ขับรถ ลักษณะการบรรทุกของท้ายรถ ความเร็วในการขับรถและการเลือกช่วงเวลาในการขนส่ง ที่ไม่เหมาะสมอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนและถนนชำรุดทรุดโทรมได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที/คัน 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 8. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติด ก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 9. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้การจราจรติดขัด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)		10. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 11. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ 12. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางบริเวณถนนทางเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3137 (ถนนลงหาดบางแสน) สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ 13. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ตรีเพชรไพโรจน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน ซึ่งการใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ควรติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการยังมีหม้อแปลงขนาด 250 KVA ของอาคารเดิมอยู่ ซึ่งคณะแพทยศาสตร์ มีนโยบายที่จะนำไปใช้ต่อที่อาคารหอพักนิสิตแพทย์หญิง จึงจะดำเนินการรื้อถอนก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ในขั้นตอนย้ายได้มอบให้ผู้รับเหมาดำเนินการต่อไป	1. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน) ตรวจสอบหม้อแปลง และแนวเสาไฟ รวมทั้งประสานงานเกี่ยวกับการดับไฟฟ้าบริเวณดังกล่าวก่อนดำเนินการย้าย 2. จัดทำแนวเขตบริเวณปฏิบัติงานให้ชัดเจน 3. จัดหาอุปกรณ์ให้เพียงพอในการปฏิบัติงาน 4. จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานและตรวจสอบความปลอดภัยทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน 5. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายหม้อแปลงไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายในมหาวิทยาลัยบูรพา 6. ในระหว่างการย้ายหม้อแปลง โครงการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตราย พร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตราย เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและสัญญาณไฟด้วย	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาธรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		7. กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ 7.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตราย 7.2 ออกกฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย 7.3 จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานทุกคน ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยและตระหนักถึงสิ่งที่เป็นอันตรายในการปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงานและมีการทบทวนเรื่องความปลอดภัยและ SAFETY TALK ทุกเช้าก่อนเข้างาน 8. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 9. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องจัดวางระบบเดินสายไฟและติดตั้งวงจร ไฟฟ้าให้ถูกต้องเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ทรัพย์ประเสริฐ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		10. ดูแลรักษาสภาพสายไฟและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 11. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	
3.4 การใช้น้ำ	ช่วงก่อสร้างมีจำนวนคนงานช่วงก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน มีปริมาณการใช้น้ำของคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์-เมตร/วัน เมื่อรวมกับปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างอีกประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการสูงสุดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงกำหนดให้มีถังสำรองน้ำใช้ ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1.6 วัน โดยจะกำหนดมาตรการควบคุมเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าต่อไป แสดงให้เห็นว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ศรีสุพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการจัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 1.5 x (ย) 2 x (ล) 1 เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	1. จัดให้มีห้องส้วมไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และดูแลสภาพของห้องส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **(รูปที่ 2)** 2. รวบรวมน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานก่อสร้างทั้งหมด เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 3. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่น ๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible]พรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้าง 100 คน ทำงานไป-กลับมีความต้องการใช้น้ำ 10 ลูกบาศก์-เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 7 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป กำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพการบำบัด 92 % สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นนี้จะถูกระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองแสนสุขต่อไป โดยมิได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พิริยะพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำในช่วงก่อสร้าง หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการ สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่รอบข้างได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำในโรงพยาบาล ซึ่งอาจทำให้ท่ออุดตันได้โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ จึงกำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบ เช่น ทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร ในแนวเดียวกับการก่อสร้างท่อระบายน้ำในช่วงเปิดดำเนินการ พร้อมจัดให้มีการดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาต่อไป	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 2. จัดให้มีระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน ก่อนระบายออกนอกโครงการ	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ และตะกอนดิน/หิน/ปูนอุดตันในรางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	**1. มูลฝอยจากการก่อสร้าง** มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก และมูลฝอยบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก มูลฝอยดังกล่าวหากไม่มีการจัดการที่ดีจะเกิดสภาพที่ไม่น่าดู และอาจเป็นอันตราย หากจัดวางไว้ระเกะระกะทั่วพื้นที่ จึงควรมีมาตรการ เช่น การเก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะนำมาเก็บกองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน และให้คนงานก่อสร้างรวบรวมไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป **(รูปที่ 2)** 2. กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง และไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงท่อระบายน้ำหรือบริเวณอื่นโดยเด็ดขาด 3. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันทีโดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	**2. มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** ในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นต่อวันประมาณ 150 ลิตร โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนประสานงานให้เทศบาลเมืองแสนสุข เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะเกิดฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มลพิษจากเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง และจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงต้องให้ความระมัดระวังมากที่สุดเพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว แต่เนื่องจากลักษณะที่พักอาศัยโดยรอบโครงการอยู่กันไม่หนาแน่น การระบายอากาศจึงเป็นไปได้ดี คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	- ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยพงษ์กุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง มีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก คือ 1. การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย ๆ และติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรม ก่อให้ เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย 2. ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบอาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิท 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและบ้านพักคนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี 5. ควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากประกายไฟ 6. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมตัวอาคารตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อให้วัสดุดังกล่าวเป็นแนวกันสะเก็ดไฟให้ตกอยู่ในเฉพาะภายในพื้นที่ 7. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในโครงการ	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานโดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 9 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นดาดฟ้า เท่ากับ 43.4875 เมตร จะทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 86.98 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ คาดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ ซึ่งเป็นอาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 9 ชั้น มีความสูงของอาคาร 43.4875 เมตร บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการมีมิได้อยู่ในมุมอับหรือถูกตัวอาคารโครงการปิดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จะอยู่ในระดับต่ำ	1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ชัดเจน 2. กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้และจุดรับสัญญาณภายในอาคารที่ได้รับผลกระทบมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเช่นเดิม 3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจากรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	**1) สังคม** เนื่องจากการคนงานทั้งหมดจะพักอยู่ด้านนอกโครงการ ทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ โดยทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะมีรถรับ-ส่งคนงานระหว่างบ้านพักและหน้างานโครงการ ซึ่งผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาที่ตั้งบ้านพักคนงาน และมีการกำหนดมาตรการในด้านบ้านพักคนงานก่อสร้างในสัญญาจ้าง ถึงแม้ว่าคนงานก่อสร้างจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการแต่คนงานก่อสร้างอาจจะก่อให้เกิดปัญหากับผู้พักอาศัยโดยรอบบริเวณบ้านพักคนงานได้ ตั้งแต่ปัญหากระทบกระทั่งอันสืบเนื่องมาจากการก่อเสียงดังรบกวนในเวลากลางคืน จากการตั้งวงสุราของคนงาน ปัญหาการลักขโมย เป็นต้น ซึ่งในการนี้ทางโครงการได้เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องมีการควบคุมดูแลคนงานอย่างเข้มงวด ไม่ให้คนงานก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่เพื่อนบ้านโดยเฉพาะเสียงดัง เมาสุรา ลักขโมย เป็นต้น	1. จัดให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่พักให้เหมาะสมและถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้างแม้ว่าจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมน้ำสะอาดบรรจุถัง สำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ 3. จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล คือ คนงาน 30 คน/ห้องส้วม 1 ห้อง 4. จัดทำรางระบายน้ำทิ้งที่บ้านพักคนงานและลานซักล้างเพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ และไม่มีน้ำขังบนพื้นที่ 5. ตรวจสอบและดูแลห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และมีการกั้น/ปลูกต้นไม้รอบห้องส้วม เพื่อลดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรมาพรหม)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	อีกทั้งโครงการจะมีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ รับฟังปัญหาความเดือดร้อนของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง และในกรณีที่มีการร้องเรียน เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา และควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่และพฤติกรรมทางสังคมในระดับระดับต่ำ แต่จะก่อให้เกิดผลดีในระดับต่ำ ต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียง เพราะทำให้สามารถขายเครื่องอุปโภคบริโภคเพิ่มมากขึ้น **2) เศรษฐกิจ** ช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ร้านค้าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ	6. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยและวางถังไว้ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด และหมั่นดูแลความสะอาดของถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การศึกษา	ในเขตเทศบาลเมืองแสนสุขมีสถาบันการศึกษาในระดับต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชนอยู่หลายแห่ง คนงานก่อสร้างที่นำบุตรหลานมาอยู่ด้วยสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้นได้โดยสะดวก และมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	ประชากรภายในพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวิถีชีวิตแบบชาวไทย ไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา กอปรกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน หากมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เนื่องจากคนงานก่อสร้างเป็นคนไทย ที่มีวัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ไม่แตกต่างจากคนในท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาธรรม)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข	การก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ กอปรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ใน **ระดับปานกลาง**	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 3. จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. การเก็บรวบรวมขยะต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันหนูมิให้ไปคุ้ยเขี่ยในถังขยะเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากขยะ 5. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุงและทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 6. หากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงาน	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียะพรหม)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)		7. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้เช่น ไข้หวัดชนิดต่าง ๆ อหิวาตกโรค ท้องร่วง กลาก/เกลื้อน ไวรัสตับอักเสบ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่าง ๆ ดังกล่าว 8. ก่อนรับคนงานเข้าทำงานให้ตรวจสุขภาพก่อน เพื่อป้องกันโรคติดต่อที่อาจมีแรงงานเหล่านั้นที่เป็นพาหะของโรค	
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่**ในระดับปานกลาง** โดยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการ โครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึง รายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ใน ขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณไฟกระพริบเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดซึ่งครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิทยา ปัญญาปฏิสาโก)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 5. ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและเพลิงไหม้ 6. จัดให้มียาสามัญประจำบ้าน และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 7. ความปลอดภัยจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุที่รื้อถอน/ก่อสร้างอาคาร	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิริยะพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7.1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 7.2 ให้ผู้รับเหมาควบคุมและกำชับคนงานที่ทำหน้าที่รื้อถอนอาคารให้มีความรอบคอบไม่ให้วัสดุที่รื้อถอนร่วงหล่นออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันอันตรายจากการรื้อถอนต่อพื้นที่โดยรอบ 7.3 หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ ให้ผู้รับเหมาติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 7.4 หากมีประชาชนรอบข้างเข้าร้องเรียนกับโครงการให้รีบปรับปรุงแก้ไขปัญหาในแต่ละประเด็นอย่างเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้น	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะเมธากร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หม่อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันมิให้เกิดทัศนอุจาด 2. จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง 3. ติดตั้งกำแพง Metal sheet สูง 6 เมตร รอบโครงการ เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และลดเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรเดชพัฒน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน			
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา	**1) ผลการสำรวจความคิดเห็น** **(1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายนอกเขตมหาวิทยาลัยบูรพา** บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ทำการสำรวจเชิงลึกกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพา รัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง มีพื้นที่ที่เข้าข่ายจัดเป็นพื้นที่กลุ่มเสี่ยงใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เทศบาลเมืองแสนสุข วัดแม่พระเมืองลูร์ด สถาบันวิจัยวัฒนธรรมและศิลปะ โรงเรียนสาธิตพิบูลบำเพ็ญมหาวิทยาลัยบูรพา พบว่า ในช่วงก่อสร้างกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพาส่วนใหญ่มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสียงดัง/แรงสั่นสะเทือน อุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัย ตามลำดับ	**ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ** 1. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการก่อสร้างไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง - โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)	**(2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มเสี่ยงที่มีความอ่อนไหวภายในเขตมหาวิทยาลัยบูรพา** บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ทำการสำรวจเชิงลึกกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายในเขตมหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 19 แห่ง พบว่า ในช่วงก่อสร้างกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายในมหาวิทยาลัยบูรพาส่วนใหญ่มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสียงดัง การจราจรติดขัด ความปลอดภัยสาธารณะ อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง น้ำเสีย และคนงานก่อสร้าง ตามลำดับ **(3) กลุ่มที่ 3 บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ระยะประชิดโครงการฯ รัศมี 200 เมตร แรกจากที่ตั้งโครงการฯ (จำนวน 23 ตัวอย่าง)** จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 3 ข้อ 3.5**) พบว่า ในช่วงก่อสร้างประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวล ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง รองลงมา ด้านเสียงดัง/แรงสั่นสะเทือน และการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ ตามลำดับ	6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที/คัน 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 8. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถ ด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรีชาพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)	**(4) กลุ่มที่ 4 กลุ่มบุคลากรและนักศึกษาในมหาวิทยาลัยบูรพา (จำนวน 200 ตัวอย่าง)** จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 3 ข้อ 3.5**) พบว่า ในช่วงก่อสร้างประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวล ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง รองลงมา ด้านเสียงดังรบกวน/แรงสั่นสะเทือน และการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ ตามลำดับ **(5) กลุ่มที่ 5 กลุ่มบ้านพักอาศัย / สถานประกอบการ รัศมี 200 เมตร - 1 กิโลเมตร ในชุมชนศึกษาโดยรอบมหาวิทยาลัยบูรพา (จำนวน 310 ตัวอย่าง)** จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 3 ข้อ 3.5**) พบว่า ในช่วงก่อสร้างประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวล ได้แก่ ด้านเสียงดังรบกวน/ความสั่นสะเทือน รองลงมา ด้านฝุ่นละออง และการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ ตามลำดับ	9. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้การจราจรติดขัด 10. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 11. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ 12. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชาตรี)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		13. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหาย จากการดำเนินโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว **เสียง** 1. วางแผนเวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี 2. ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด 3. ติดตั้งกำแพง Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อลดทอนเสียงและบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากพื้นที่โครงการ สำหรับรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิมพานิช)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		4. บนอาคารให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดที่เคลื่อนย้ายโดยใช้วัสดุ Metal Sheet สูง 2.4 เมตร กำหนดลักษณะให้เป็นแผงกั้นทึบไม่มีรูหรือช่องปิดกั้น 3 ด้าน โดยให้อยู่ห่างจากแนวอาคารประมาณ 5 เมตร 5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุด โดยยึดติดกับผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากันกับอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุก่อสร้างรวมทั้งยังสามารถช่วยลดเสียงในระดับหนึ่ง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และยังช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียาพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		6. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 7. ควบคุมและกำหนดเวลาการทำฐานรากเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน 8. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้าง เวลา 08.00 - 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 18.00 น.) 9. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		10. เลือกตำแหน่งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 11. กำหนดให้การทำฐานรากของโครงการใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง 12. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง 13 กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล(เอ) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ทียาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		14. หลีกเลี่ยงใช้เครื่องจักรกลหลายชนิดในเวลาพร้อม ๆ กัน 15. จำกัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนด 16. ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด 17. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอดการเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 18. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวง มหาดไทย 19. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชำรุด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พีรเพพัฒน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		20. ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้แก้ไขปรับปรุงในทันที 21. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากการก่อสร้าง และเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 22. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นนาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

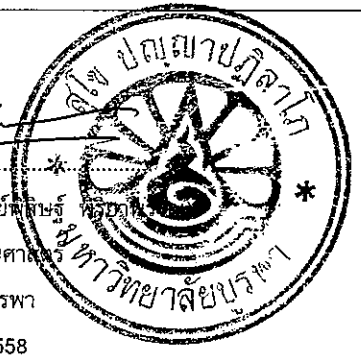
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		23. กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบเกิดที่ขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว **ความสั่นสะเทือน** 1. วางแผนเวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี 2. การทำเสาเข็มอาคารต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเท่านั้น เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัว และพังทลายของดิน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิ...)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		3. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันดิน (Sheet Pile) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรบนดินได้เพียงพอ โดยออกแบบให้มีการค้ำยัน (Bracing) อย่างเพียงพอ 5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 6. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงมากที่สุดเท่าที่จะทำได้	



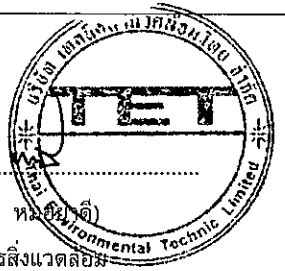
ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิโรจน์ พรชาติ)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา

พฤษภาคม 2558



ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมื่นนาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		7. การเจาะนำ (Pre-boring) ก่อนเจาะเสาเข็มให้ใช้วิธี การเจาะนำก่อน เพื่อลดการสั่นสะเทือน และแรงดันด้านข้าง 8. การวางลำดับการเจาะเสาเข็ม (Pile Driving Sequence) โดยการวางลำดับการเจาะเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด 9. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชำรุด 10. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็ม ประสานงานกับอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากเกิดความเสียหาย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		11. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงเสียหายจากการก่อสร้างด้วย 12. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากการก่อสร้าง และเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 13. จัดให้มีจุดรับร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 14. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ และเครื่องจักรกล จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรียะ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		15. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ **การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ** 1. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4. ควบคุมดูแลให้ผู้ที่ขับรถบรรทุกต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที/คัน 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 8. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรหมพล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		9. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้การจราจรติดขัด 10. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 11. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ 12. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางบริเวณถนนทางเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3137 (ถนนลงหาดบางแสน) สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษ พรชัยสุนทร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		13. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว **ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนและศูนย์บริการสาธารณสุขจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. จัดให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		5. จัดการให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุตันสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 6. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงานยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้นเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 7. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชัยพิพัฒน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		8. มีการชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ 9. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำโครงการไว้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยสอดส่องดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้าง สังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ 10. ประชาสัมพันธ์และแจ้งรายละเอียดให้อาคารข้างเคียงทราบถึงกำหนดการในการก่อสร้าง มาตรการฯ ที่จัดให้มี และติดป้ายหน้าโครงการโดยระบุชื่อ เบอร์โทร ในการติดต่อเมื่อชุมชนข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากคนงานก่อสร้างของโครงการ และเมื่อได้รับการร้องเรียนต้องเร่งสืบสวนและหาทางแก้ไขทันที	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาส[illegible]
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยา[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		**น้ำเสีย** 1. จัดให้มีห้องส้วมไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และดูแลสภาพของห้องส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. รวบรวมน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานก่อสร้างทั้งหมด เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 3. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น **ขยะมูลฝอย** 1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน และให้คนงานก่อสร้างรวบรวมไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)		2. กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง และไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงท่อระบายน้ำหรือบริเวณอื่นโดยเด็ดขาด 3. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ	
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	**1. เสียงดังและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การเจาะเสาเข็ม การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะอาหาร และโรคความดันสูง	**เสียง** 1. วางแผนเวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี 2. ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยงดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะการทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยิน อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหาย ได้จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 59.3 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 97.1 dB(A) จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนต่อสุขภาพกายในระดับปานกลาง	3. ติดตั้งกำแพง Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อลดทอนเสียง และบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากพื้นที่โครงการ สำหรับรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ 4. บนอาคารให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดที่เคลื่อนย้ายโดยใช้วัสดุ Metal Sheet สูง 2.4 เมตร กำหนดลักษณะให้เป็นแผงกั้นทึบไม่มีรูหรือช่องปิดกั้น 3 ด้าน โดยให้อยู่ห่างจากแนวอาคารประมาณ 5 เมตร 5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุด โดยยึดติดกับผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากันกับอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุก่อสร้างรวมทั้งยังสามารถช่วยลดเสียงในระดับหนึ่ง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และยังช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** กิจกรรมจากการก่อสร้างจะเริ่มปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคาร ได้แก่ การเจาะเสาเข็ม การเชื่อม การก่อสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การเจาะเสาเข็ม การเชื่อม การก่อสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1. ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2. รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร 3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนต่อสุขภาพจิตในระดับปานกลาง	6. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 7. ควบคุมและกำหนดเวลาการทำฐานรากเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน 8. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 18.00 น.) 9. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพรรณพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		10. เลือกตำแหน่งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 11. กำหนดให้การทำฐานรากของโครงการใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง 12. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง 13. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล(เอ) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พริ้งพวงแก้ว)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		14. หลีกเลี่ยงใช้เครื่องจักรกลหลายชนิดในเวลาพร้อมๆ กัน 15. จำกัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนด 16. ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด 17. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอดการเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 18. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 19. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชำรุด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงศ์กุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		20. ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้แก้ไขปรับปรุงในทันที 21. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากการก่อสร้าง และเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 22. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชิษฐ์ พิชยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		23. กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบเกิดที่ขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว **ความสั่นสะเทือน** 1. วางแผนเวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี 2. การทำเสาเข็มอาคารต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเท่านั้น เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัว และพังทลายของดิน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล พงษ์มาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		3. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันดิน (Sheet Pile) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรบนดินได้เพียงพอ โดยออกแบบให้มีการค้ำยัน (Bracing) อย่างเพียงพอ 5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 6. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงมากที่สุดเท่าที่จะทำได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ เรียนเที่ยง)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอมงคล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		7. การเจาะนำ (Pre-boring) ก่อนเจาะเสาเข็มให้ใช้วิธีการเจาะนำก่อน เพื่อลดการสั่นสะเทือน และแรงดันด้านข้าง 8. การวางลำดับการเจาะเสาเข็ม (Pile Driving Sequence) โดยการวางลำดับการเจาะเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด 9. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชำรุด 10. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็ม ประสานงานกับอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากเกิดความเสียหาย 11. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงเสียหายจากการก่อสร้างด้วย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรรณพ...)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูญาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไพโอ จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		12. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากการก่อสร้าง และเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 13. จัดให้มีจุดรับร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 14. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ และเครื่องจักรกลจะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 15. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชาพรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอมณี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**2. ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงก่อสร้างอาคารจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ จึงก่อให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่าง ๆ โดยมีจำนวนเที่ยวในการขนดินจากการทำฐานรากและวัสดุก่อสร้างประมาณ 11 เที่ยว/วัน ในที่นี้คิด 2 คัน/ชั่วโมง	1. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4. ควบคุมดูแลให้ผู้ที่ขับรถบรรทุกต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอินาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	จากการประเมินคุณภาพอากาศ และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า ทุกค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดส่วนการทำงานของเครื่องจักรไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน โดยจะจำกัดเวลาการทำงานในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น ปริมาณรถยนต์คิดเทียบเท่าจำนวนการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง จำนวนทั้งสิ้น 11 เที่ยว/วัน คิดจำนวน 2 คัน/ชั่วโมง แต่ละรอบการขนส่งให้เว้นระยะห่างกัน 30 นาที ในที่นี้จึงคิดปริมาณรถวิ่งในช่วงก่อสร้าง 2 เที่ยว/ชั่วโมง โดยมีระยะทางวิ่งภายในโครงการ และวนออกนอกโครงการประมาณ 0.175 กิโลเมตร ซึ่งกำหนดให้วิ่งเข้า-ออกในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง	5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที/คัน 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 8. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถ ด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พิชยาพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานราก การปรับเกลี่ยดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการเกิดควันไอเสียฝุ่นละอองจากรถบรรทุก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนี้ ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้านต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้น ๆ บ่อยขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	9. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้การจราจรติดขัด 10. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 11. จัดให้มีป้ายเตือน “ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก” ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก “ทางเข้า-ออก” บริเวณด้านหน้าโครงการ 12. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางบริเวณถนนทางเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3137 (ถนนลงหาดบางแสน) สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาภรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		13. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว	
	3. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** 1.1) ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับ ทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้	1. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน 4. ให้ขุดลอกแนวรางระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.2) อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากการพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ดังนี้ (1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น (2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A, B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน (3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ VibrioCholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อย เกิดจากเชื้อ Salmonella typhosaและเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoebahistolytica เป็นต้น (4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น	5. จัดให้มีห้องส้วมไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และดูแลสภาพของห้องส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. รวบรวมน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานก่อสร้างทั้งหมด เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 7. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชิษฐ์ พรียศพิสิฐ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	คนงานก่อสร้างสูงสุด 100 คน ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาตรน้ำเสียประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกเหลือน้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยมิได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นจึงส่งผลต่อทรัพยากรน้ำในระดับต่ำ **2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 2.1) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2.2) เกิดทัศนอุจาดจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคติดต่อต่อตนเองและครอบครัวได้		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พรียพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**4. มูลฝอย** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดการอุปโภค/บริโภคเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้ 1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างมาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น 3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน และให้คนงานก่อสร้างรวบรวมไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป 2. กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง และไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงท่อระบายน้ำหรือบริเวณอื่นโดยเด็ดขาด 3. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาวรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยางดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นต่อวันประมาณ 150 ลิตร (คิดจากอัตราการเกิดมูลฝอย 1.5 ลิตร/คน/วัน) โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นรองรับมูลฝอยเปียกมูลฝอยทั่วไป ถังรองมูลฝอยอันตรายตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองแสนสุขเข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไปโดยจะเข้ามาเก็บขนทุกวันจึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญแต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยมิดชิด สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ถึง 1.6 วัน ผลกระทบด้านกลิ่นจากมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ พิริยพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**5. การเข้ามาทำงานของคนงานในพื้นที่โครงการ** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาพักในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 100 คน ซึ่งอาจจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้ 1.1) หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการมั่วสุมยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ รวมถึงมีผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ร่วมกัน 1.2) คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัว เมื่อต้องทำงานร่วมกันอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกันและทำร้ายร่างกายกันได้ 1.3) อาจเกิดโรคติดต่อที่มีแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะแรงงาน พม่า ลาว เขมร โรคที่เป็นปัญหาสำคัญ 3 อันดับแรก คือ เช่น โรคอุจจาระร่วงชนิดเฉียบพลัน โรคมาลาเรีย และโรคหัด ซึ่งเป็นโรคติดต่อจากคนสู่คนได้ง่าย นอกจากนี้ ยังมีโรคเท้าช้าง และวัณโรค เป็นต้น ดังนั้น นายจ้างต้องพาแรงงานไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อค้นหาโรคติดต่อเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค	1. ให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. ให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสม ไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภาย นอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 5. ให้โครงการจัดทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้จัดจ้างเฉพาะแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.4) หากไม่มีการควบคุมความประพฤติ อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จี้ชิงทรัพย์ ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น ในที่นี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดูแลมิให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินข้างเคียงของผู้อื่นโดยเด็ดขาด รวมถึงป้องกันมิให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเข้ามาภายในพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อถึงเวลาเลิกงานแต่ละวันจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราความสงบเรียบร้อยพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2. ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** 1) การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมากอาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้โดยเฉพาะความเครียด 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 7. ให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงานยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้นเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 8. ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 9. ให้ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามโดยเฉพาะช่วง 19.00-05.00 น. เป็นต้น	

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพันธุ์)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	3) ชุมชนโดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการมั่วสุม ส่งเสียงดังหากเกิดขึ้นบ่อย ๆ และนาน ๆ อาจทำให้เกิดภาวะความเครียด	10. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเพื่อค้นหาและเฝ้าระวังโรคติดต่อเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน	
	6. อุบัติเหตุ **1. อุบัติเหตุระหว่างการทำงานและจากการขนส่ง** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้ายังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาท และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สินดังนี้ 1.1) อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้	1. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.2) การก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการประมาณ 11 เที่ยว/วัน หากพนักงานขับรถจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด ขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ **2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน	5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที/คัน 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 8. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถ ด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นงาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		9. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้การจราจรติดขัด 10. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 11. จัดให้มีป้ายเตือน"ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ 12. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางบริเวณถนนลงหาดบางแสน สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ 13. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรรณพรร...)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**2. การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** สาเหตุที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง มีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก คือ 1.1) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย ๆ และติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมอาจก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย 1.2) ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบอาหารหรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงานผลกระทบต่อสุขภาพกาย ส่วนใหญ่เกิดจากอุบัติเหตุ **2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** 2.1) ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน 2.2) ผู้ที่มีบ้านเรือนติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้างจะมีความวิตกกังวลในกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและลุกลามมายังบ้านเรือนของตนเอง	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิท 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและบ้านพักคนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี 5. ควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากประกายไฟ 6. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมตัวอาคารตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อให้วัสดุดังกล่าวเป็นแนวกันสะเก็ดไฟให้ตกอยู่ในเฉพาะภายในพื้นที่ 7. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาประกูล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายขุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**3. การตกจากที่สูง/วัสดุก่อสร้างตกหล่น** **1) ผลกระทบด้านสุขภาพกาย** อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง/วัสดุก่อสร้างตกหล่นอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ **2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 2. ติดตั้งกำแพง Metal Sheet สูง 6 เมตร รอบโครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และลดเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง 3. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะประดิษฐ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะเปลี่ยนเป็นที่ตั้งของโครงการอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ พื้นที่จัดสวน และที่จอดรถ **(รูปที่ 3)** เป็นต้น ซึ่งลักษณะภูมิประเทศของที่ตั้งของโครงการจะยังคงเป็นที่ราบ มีระดับความสูงของพื้นดินไม่แตกต่างจากอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ดูแลต้นไม้รอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลาย	เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยอาคาร พื้นคอนกรีตพื้นที่จัดสวน และมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างภูมิทัศน์ที่ดีให้กับพื้นที่แล้วยังป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ นอกจากนี้จะมีการจัดวางผังระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ ดังนั้นผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับต่ำ	- ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน **(รูปที่ 4 ถึง 8)**	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ วิริยาพรกุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูสาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าจังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผ่นพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการ และแก่บุคลากรในโครงการ 3. ติดป้าย "ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว" ที่บริเวณลิฟต์ทุกแห่งภายในอาคาร ยกเว้นลิฟต์ดับเพลิง	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรเดช)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	**1) มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ต่อพื้นที่ใกล้เคียง** แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศสำหรับโครงการเป็นแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่ คือ เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 221 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถยนต์) โดยจากรายการคำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นบริเวณลานจอดรถของโครงการรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบัน บริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) การระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน การระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ซึ่งมีผลการประเมิน ดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความว่า "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 4. ปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียงฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พัฒนาวิเชียร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอชีวี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลประเมิน	ผลการตรวจวัด	รวม	มาตรฐาน*
ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	(มก./ลบ.ม.)	0.017984	0.038	0.055984	0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	(มก./ลบ.ม.)	0.031632	0.012	0.043632	0.12
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มก./ลบ.ม.)	0.035761	0.0041	0.039861	0.32
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มก./ลบ.ม.)	0.001714	0.0578	0.059514	0.78
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มก./ลบ.ม.)	0.069728	1.3284	1.398128	34.20
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มก./ลบ.ม.)	0.042503	1.5951	1.637603	-

* อ้างอิงจาก ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ ...)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล ...ยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2) การบดบังแสงแดด** การเกิดขึ้นของโครงการเป็นอาคารที่มีความสูง 9 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า แสงเงาส่วนใหญ่จะอยู่ภายในโครงการ ซึ่งจะบดบังอาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาและพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ของโรงพยาบาล ส่วนอาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกจะถูกบดบังบางส่วนของอาคารที่อยู่ระยะประชิดเท่านั้น ทั้งนี้เงาจากอาคารโครงการจะบดบังเฉพาะช่วงเช้า-เย็น จากช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน และยังคงได้รับแสงแดดในแต่ละวันอย่างเพียงพอในกิจกรรมประจำชีวิต นอกจากนี้จากการออกแบบและวางผังตัวอาคาร พบว่าอาคารภายในโครงการทั้งหมดยังคงได้รับแสงแดดอย่างทั่วถึง ตามการหมุนเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลาของแต่ละวัน จึงมิได้ก่อให้เกิดการอับชื้นของตัวอาคาร ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	- ส่วนที่ไม่สามารถลดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ โดยครอบคลุมอีก 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินค่าชดเชยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างคณะแพทยศาสตร์ กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ **กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน**	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรรณพรรค์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอนวัง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**3) การบดบังทิศทางลม** จากการประเมินการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า **(1) ลมทางทิศตะวันตก :** อาคารของโครงการจะบดบังลมจากทางทิศตะวันตกต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าว คือ ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย สาขาบางแสน และอาคารหอพัก อาจทำให้มีการบดบังทิศทางลมในช่วงเดือนกันยายน อย่างไรก็ตามยังมีพื้นที่ว่างที่ลมสามารถพัดผ่านไปยังอาคารดังกล่าว และพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ **(2) ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้** : อาคารโครงการจะบดบังลมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ต่อพื้นที่ที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นถนนลงหาดบางแสน และอาคารพาณิชย์ อาจทำให้มีการบดบังทิศทางลมในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนสิงหาคม อย่างไรก็ตามการบดบังดังกล่าวเป็นการบดบังเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังมีพื้นที่ว่างตามแนวถนนที่ลมสามารถพัดผ่านได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	- ส่วนที่ไม่สามารถลดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ โดยครอบคลุมอีก 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินค่าชดเชยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างคณะแพทยศาสตร์ กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ **กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน**	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาภรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(3) ลมจากทิศตะวันออก :** อาคารโครงการจะบดบังลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือต่อพื้นที่ที่อยู่ทางตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นอาคารศรีนครินทร์ อาจทำให้มีการบดบังทิศทางลมในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม อย่างไรก็ตาม การบดบังดังกล่าวแม้จะเป็นการบดบังเป็นส่วนใหญ่ แต่ยังมีช่องที่ลมสามารถพัดผ่านได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับ**ปานกลาง**		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1) การประเมินผลกระทบด้านเสียง** การดำเนินโครงการประเภทอาคารโรงพยาบาล เป็นอาคารสูง 9 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยใน 320 เตียง เมื่อมีประชาชนและนิสิตเข้ารับบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข จะมียานพาหนะของประชาชนวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น อาจก่อให้ เกิดเสียงดังรบกวน หรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง แต่**ไม่เกิน**มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในสภาพแวดล้อมทั่วไปมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	1. จะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 18.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาล เพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วยโดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 3. ปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและใบหนาโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวบัฟเฟอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 4. จัดให้มีป้ายบอกด้วยข้อความ "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถของโครงการ	- ตรวจวัดความดังเสียง (Leq 24 hr. และ Lmax) บริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ศรียุพราช)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ส่วนบริเวณพื้นที่อ่อนไหวอื่น ๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่ไม่สามารถรับรู้ (ไม่ได้รับผลกระทบ)	5. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"	
	2) การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล มีลักษณะเป็นอาคารที่ให้บริการกับประชาชน โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการรักษาพยาบาลเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารวิจัยทางการแพทย์ 308.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้ในอาคาร และคิด 100% ของการล้างห้องพักมูลฝอย) ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) จำนวน 4 ชุด ดังนี้ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด และระบบบำบัดสำหรับน้ำรีไซเคิล 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เนื่องจากโครงการมีนโยบายลดการใช้น้ำประปา ด้วยการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ใหม่ โดยการนำมาใช้สำหรับชักโครก โถปัสสาวะ และรดน้ำต้นไม้) **ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 2 และ 3** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ ระบบตะกอนเร่ง (Activated Studge: AS) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจนขั้นสุดท้ายแล้วจะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิเมตร/ลิตร	1. รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโครงการ 2. ติดตั้งระบบปรับสภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้มีค่าความเป็นกรด-ด่างให้เหมาะสม ก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บจำนวน 3 จุด ได้แก่ - ถังเก็บน้ำสำหรับรีไซเคิล 1 จุด - บ่อพักสุดท้าย 2 จุด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Soilds - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พีร[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	**ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4** ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรีไซเคิล เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบตะกอนเร่ง (Activated Studge: AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำเสียจากท่อระบบน้ำเสียจากการชำระล้าง การอาบ และซักล้างเท่านั้น ซึ่งเป็นท่อน้ำเสียแบบแนวดิ่ง บริเวณศูนย์ไกล่เกลี่ยและดูแลสิทธิ์ แผนกรังสีวินิจฉัย ห้องหัวหน้าแผนก เป็นต้น ทั้งนี้ อาคารของโครงการไม่มีห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ เป็นเพียงห้องปฏิบัติการขนาดเล็ก เพื่อใช้สำหรับการตรวจในทางการแพทย์เท่านั้น ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จะปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำให้มีสภาพเป็นกลางก่อนที่บ่อพักน้ำ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะนำมารีไซเคิล เพื่อนำมาใช้สำหรับชักโครก โถปัสสาวะ และรดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนลงหาดบางแสนด้านหน้าโครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	6. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 7. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ซึ่งเป็นไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ3 (2)(ฎ) จัดเป็นอาคารประเภท ก. กำหนดให้ต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอยู่ในเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลัยบูรพาเป็นส่วนใหญ่ จึงไม่ปรากฏพืชพรรณ และสัตว์ป่าที่หายากที่ควรค่าต่อการอนุรักษ์ สำหรับพืชพรรณจะเป็นประเภทที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป โดยส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูกเพื่อประดับตกแต่งสถานที่ต่างๆ จึงคาดว่าในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงแต่อย่างใด จึงคาดว่าการเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำระดับต่ำ	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	**1) ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี และกฎกระทรวงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับสำนักผังเมือง ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 127 ตอนที่ 30 ก ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2553 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สีเขียวมะกอก (ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา) บริเวณหมายเลข 10.41 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการศึกษาหรือเกี่ยวข้องกับการศึกษา สถาบันราชการหรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น ทั้งนี้ การเกิดขึ้นของโครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถือเป็นกิจการประเภทสาธารณูปการที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553	1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ที่ดินขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ห้ามมีการก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์ไว้ 3. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิศิษฐ์ พิริยะพรชัย)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	**2) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ** จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สถานที่ราชการและสถานศึกษา และสถานที่ราชการ การเกิดขึ้นของอาคารโครงการในบริเวณคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จึงเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่มีอยู่เดิม โดยการเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้ประชาชนได้รับการดูแลด้านสุขภาพ อนามัย และการรักษาพยาบาลในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงทีและเพียงพอจึงส่งผลดีต่อชุมชน (ด้านบวก) **ในระดับปานกลาง**		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร	**1. ความสอดคล้องของทางเข้า-ออกโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** จากกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ระบุไว้ว่า "ทางเข้า-ออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการเดินรถทางเดียวต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร" สำหรับทางเข้า-ออกของรถยนต์ของโครงการมี 1 แห่ง เชื่อมต่อกับถนนภายในโครงการน้อยกว่า 6 เมตร จึงเป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น	1. จัดให้มีอาคารที่จอดรถ สูง 5 ชั้น จอดรถยนต์ได้ประมาณ 1,225 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ประมาณ 510 คัน ในบริเวณลานจอดรถฝั่งด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตามมติคณะกรรมการจัดหารายได้ หรือผลประโยชน์จากที่ราชพัสดุ เพื่อรองรับปริมาณรถที่จะเพิ่มขึ้น โดยพิจารณาให้มีความเพียงพอแก่ผู้มาใช้บริการ 2. ที่จอดรถโดยรอบอาคารศรีนครินทร์ และ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาจะไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณลานจอดรถของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการทุกแห่ง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะวิรัชกุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นสาคร)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)	**2. ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** โครงการจัดให้ระบบจราจรภายในโครงการเป็นแบบทิศทางเดียว (One Way) และแบบสองทิศทาง (Two Way) มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ รวม 221 คัน ซึ่งเป็นแบบทำมุมตั้งฉากกับทางเดินรถ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 x 5.0 เมตร และแบบขนาบด้านข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 x 6.0 เมตร ดังนั้น ขนาดที่จอดรถ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง **3. ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ** เมื่อพิจารณากฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 กำหนดให้มีที่จอดรถตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทอาคารที่ใช้ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร **(รูปที่ 9 และ 10)**	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และจัดจำนวนเจ้าหน้าที่เพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (06.30-07.30 น.) และชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.) โดยเน้นให้รถสามารถเข้า-ออกได้สะดวกและรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณจราจรสะสมบนถนนลงหาดบางแสน บริเวณด้านหน้าโครงการ 4. ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเลื่อนไหลได้ดีและปลอดภัย 5. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาภรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)	ดังนั้นตามข้อกำหนดดังกล่าว โครงการต้องจัดเตรียมที่จอดรถไว้ไม่น้อยกว่า 164 คัน (39,430 /240) ซึ่งโครงการได้ออกแบบที่จอดไว้รองรับได้ทั้งหมด 221 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถบริเวณอาคารโครงการ 45 คัน (ไม่รวมที่จอดรถเก็บขยะ 1 คัน) ที่จอดรถบริเวณลานจอดรถจำนวน 176 คัน และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 85 คัน ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนด เมื่อพิจารณาตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 กำหนดให้ที่จอดรถตั้งแต่ 101 คัน ขึ้นไป ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างน้อย 2 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับทุกๆ จำนวนรถ 100 คันที่เพิ่มเศษของ 100 คัน ถ้าเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน ดังนั้น ตามข้อกำหนดดังกล่าวโครงการต้องจัดเตรียมที่จอดรถไว้สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราไม่น้อยกว่า 3 คัน ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 5 คัน อยู่บริเวณชั้นใต้ดิน	6. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยการจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้ใช้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ 7. มาตรการลดผลกระทบด้านทัศนวิสัยขณะขับรถเข้า-ออกโครงการ 7.1 จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดจำนวนเพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน 7.2 ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะบริเวณป้าย ทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน 8. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชิตชัย พรชัยสุนทร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอนันต์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)	ซึ่งอยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกอาคาร และอยู่ใกล้ลิฟต์มากที่สุด โดยลิฟต์แต่ละตัวสามารถขึ้นลงได้ทุกชั้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าใช้บริการของผู้พิการ และจัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการฯ เพื่อเข้าสู่อาคารได้อย่างสะดวก ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนด	9. จัดทำข้อมูลแผนที่ถนนบริเวณโครงการเป็นแผ่นพับให้ข้อมูลแก่ผู้พักอาศัยในโครงการเพื่อให้ทราบข้อมูลและสามารถวางแผนการเดินทางได้อย่างดี และมีข้อมูลก่อนเพื่อการเดินทางที่ดียิ่งขึ้น ลดการเดินทางไปยังถนนบางสายโดยไม่จำเป็น 10. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่เพิ่ม 11. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 12. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะบริเวณป้าย ทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ศรียำเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)		**มาตรการเกี่ยวกับการบริหารจัดการที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ** 1. ทาสีบริเวณที่จอดรถผู้พิการให้เด่นกว่าที่จอดรถทั่วไป 2. ติดตั้งระบบไม้กั้นทางเข้า-ออกเฉพาะบริเวณที่จอดรถคนพิการ เพื่อป้องกันรถยนต์ที่ไม่มีผู้พิการหรือผู้สูงอายุโดยสารมาด้วย นำรถยนต์มาจอดในพื้นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 3. ออกใบเตือนรถที่ไม่มีผู้พิการแต่เข้ามาจอดในที่จอดรถผู้พิการ เช่น รถที่ไม่แสดงป้ายอนุญาตใช้ที่จอดรถผู้พิการ โดยติดใบเตือนไว้ที่กระจกรถคันนั้น 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณลานจอดรถโดยเฉพาะที่จอดรถที่มีผู้มาใช้บริการเป็นผู้พิการ และผู้สูงอายุ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้าและพลังงาน	**1. ความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าของหน่วยงานรับผิดชอบ** พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน อาคารโครงการใช้หม้อแปลงชนิดแช่น้ำมัน ขนาด 2,500 kVA (OIL TYPE TRANSFORMER, PRI VOLT: 33KV 3Ø3W SEC VOLT : 400/230V 3Ø-4W) จำนวน 1 ลูก หม้อแปลงจะจ่ายไฟเข้าสู่แผงไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB โดย MDB จะจ่ายไฟฟ้าต่อไปยัง Feeder ย่อย เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อไปยังแผงรวมวงจรย่อยในแต่ละชั้น เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ ประมาณ 1,899 kVA) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน มีปริมาณการจ่ายไฟฟ้าขนาด 300 MVA และปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 160 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 140 MVA ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามเสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ เลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำและมีการสะท้อนแสงน้อย 6. อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการเลือกใช้แบบประหยัดพลังงานโดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข/ซ่อมแซมทันที ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิริยะพิรุฬ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หรัญยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	นอกจากนี้ ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสนเกิดขัดข้องไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับอาคารได้ โครงการได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GEN) ขนาด 1,600 kVA จำนวน 1 ชุดๆ โดยจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบการจ่ายไฟฟ้าหลักดับ เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้จ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Distribution Board : EDB) โดยจ่ายไฟสำรองให้กับระบบไฟฟ้าส่องสว่างของอาคาร เครื่องสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และลิฟต์ดับเพลิง ทางตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย มีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 1,453.075 kVA โดยทางโครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และแบตเตอรี่ ซึ่งสามารถสำรองไฟได้นาน 26.43 ชั่วโมง (1,600 x 24/1,453.075) **2. การออกแบบอาคารที่สอดคล้องกับกฎกระทรวงการอนุรักษ์พลังงานฯ** การวิเคราะห์การใช้พลังงานของโครงการ พิจารณาจากประเภทของโครงการเป็นโรงพยาบาล ซึ่งเป็นอาคารสาธารณะ มีการใช้ไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น จะเห็นได้ว่ากิจกรรม	7. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ให้กับพนักงาน ดังนี้ 7.1 จัดทำแผนและฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นประจำทุกปี 7.2 รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้ใช้บริการปฏิบัติ โดยการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การรณรงค์สร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน 7.3 นำผลสำเร็จในการประหยัดพลังงาน ไปสู่การปฏิบัติในครอบครัว และชุมชน 7.4 เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการจัดการพลังงานผ่านสื่อทีวีวงจรปิดในโรงพยาบาล และวารสารของโรงพยาบาล 7.5 เผยแพร่ข้อมูลในเว็บไซต์ของโรงพยาบาล (อินเตอร์เน็ต)	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	โรงพยาบาลมีการใช้พลังงานต่อวันอย่างสม่ำเสมอส่งผลให้มีค่าใช้พลังงานค่อนข้างมากต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบกับบ้านที่อยู่อาศัย หรืออาคารสำนักงาน แต่อย่างไรก็ตาม การใช้พลังงานของโครงการ มีความเกี่ยวเนื่องกับอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อส่องสว่างภายในอาคาร เครื่องปรับอากาศ เครื่องสูบน้ำ ระบบไฟฟ้าสำรอง ลิฟต์โดยสาร เครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์ และกิจกรรมอื่นๆ ในโรงพยาบาลโดยการออกแบบอาคารโรงพยาบาลได้คำนึงถึงค่าความร้อนที่คำนวณได้ (OTTV และ RTTV) จากการออกแบบของโรงพยาบาลได้เลือกใช้วัสดุ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นในเบื้องต้นการใช้ไฟฟ้าโดยรวมของโรงพยาบาล ได้คำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงาน จึงควรมีมาตรการอนุรักษ์พลังงานแก่ผู้ใช้งานในโรงพยาบาล	7.6 จัดทำวารสารหรือข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานเพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนที่มาใช้บริการโรงพยาบาล หรือผู้สนใจทั่วไป 7.7 จัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงานอย่างง่าย (แผ่นพับหรือสติกเกอร์) แจกจ่ายให้บุคลากรในโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล 7.8 ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน 7.9 ปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 7.10 การเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศภายในห้องทำงาน เมื่อไม่ได้ใช้งาน 7.11 ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศในห้องทำงาน 7.12 ติดตั้งฉนวนกันความร้อนรอบห้องพักผู้ป่วย หรือพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน 7.13 ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิโรจน์ พ...)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		8. ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก 9. จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยลดความร้อน	
3.4 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปารวมทั้งโครงการ **384.95** ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 16.04 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) ซึ่งแหล่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดินมีปริมาตร 172,800 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาหรือการจ่ายน้ำในเขตพื้นที่รับผิดชอบ 130,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. รณรงค์ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำ และบริเวณต่าง ๆ ของโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาให้เป็นแบบที่ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ โถส้วม เป็นต้น	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิรียะ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น จึงยังคงสามารถให้บริการแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ การเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	4. ล้างถังเก็บน้ำของอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเลือกทำในวันหยุดราชการ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำแต่ละอาคารในโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วิธีการล้างโดยใส่น้ำให้เต็มถังแล้วเติมคลอรีนลงไป และกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันทิ้งไว้ 3 ชั่วโมง จากนั้นจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมดแล้วใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป 5. ติดตั้งวาล์วเพื่อปิด-เปิดรับ น้ำประปาเข้าโครงการด้วยระบบตั้งเวลาอัตโนมัติให้เปิดรับน้ำในช่วงเวลา 23.00-04.00 น.และ 10.00-15.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำที่อยู่โดยรอบ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที	2. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า ทุก 6 เดือน และตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจวัดคลอรีนอิสระ หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิสิษฐ์ หิรัญพฤกษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ (ต่อ)		7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า เพื่อลดการดึงน้ำประปาเข้าสู่โครงการ	
3.5 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารวิจัยทางการแพทย์ 308.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้ในอาคาร และคิด 100% ของการล้างห้องพักมูลฝอย) ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) จำนวน 4 ชุด **(รูปที่ 11)** ดังนี้ **ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 2 และ 3** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ ระบบตะกอนเร่ง (Activated Studge: AS) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจนขั้นสุดท้ายแล้วจะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิเมตร/ลิตร **ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4** ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรีไซเคิล เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม **(รูปที่ 11)** 2. ติดตั้งระบบปรับสภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการเพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้มีค่าความเป็นกรด-ด่างให้เหมาะสม ก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไข	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บจำนวน 3 จุด ได้แก่ - ถังเก็บน้ำสำหรับรีไซเคิล 1 จุด - บ่อพักสุดท้าย 2 จุด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Soilds - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	โดยรับน้ำเสียจากท่อระบายน้ำเสียจากการชำระล้าง การอาบและซักล้าง (W) เท่านั้น ซึ่งเป็นแนวท่อน้ำเสียแบบแนวดิ่ง บริเวณศูนย์ไกล่เกลี่ยและดูแลสิทธิ์ แผนกรังสีวินิจฉัย ห้องหัวหน้าแผนก และห้องควบคุม เป็นต้น จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลซึ่งโครงการมีนโยบายลดการใช้น้ำประปาด้วยการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งนำมาใช้สำหรับชักโครก โถปัสสาวะ และรดน้ำต้นไม้ เพื่อเป็นการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยจัดให้มีถังรองรับน้ำรีไซเคิลซึ่งประกอบด้วยถังรองรับน้ำรีไซเคิลชั้นใต้ดิน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร และถังรองน้ำรีไซเคิลชั้นดาดฟ้า 100 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำจากชั้นใต้ดินสูบขึ้นสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ชุด เพื่อนำมาใช้สำหรับชักโครก โถปัสสาวะ ทั้งนี้โครงการได้แยกท่อสำหรับน้ำทิ้งและน้ำใช้ออกจากกัน โดยไม่ได้ใช้ท่อร่วมกันแต่อย่างใด	5. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและเสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 6. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดให้มีการสูบตะกอนจากบ่อเกรอะ (Septic Tank) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ โดยประสานกับเทศบาลเมืองแสนสุขเข้ามากำจัดทำความสะอาดรางระบายน้ำล้นให้สะอาดอยู่เสมอ 8. กำหนดให้รดน้ำต้นไม้วันละ 1 ช่วงเวลา คือ เวลาประมาณ 02.00 – 04.00 น. เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการใช้สวน (พื้นที่สีเขียว) ของผู้มาใช้บริการ และติดป้ายแสดงเขตห้ามเข้าใกล้ในขณะที่รดน้ำต้นไม้	- Nitrogen (TKN) - Sulfide 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะโรจน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ทั้งนี้ อาคารของโครงการไม่มีห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ เป็นเพียงห้องปฏิบัติการขนาดเล็ก เพื่อใช้สำหรับการตรวจในทางการแพทย์เท่านั้น ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จะปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำให้มีสภาพเป็นกลางก่อนที่บ่อพักน้ำ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะนำมารีไซเคิล เพื่อนำมาใช้สำหรับชักโครก โถปัสสาวะ และรดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนลงหาดบางแสนด้านหน้าโครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ3 (2)(ฎ) จัดเป็นอาคารประเภท ก. กำหนดให้ต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	9. กำหนดให้การรดน้ำต้นไม้ของโครงการใช้วิธีสูบจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำรีไซเคิล ซึ่งท่อฝังใต้ดินประมาณ 0.2 เมตร และเจาะรูพรุนเพื่อให้ซึมไปยังรากพืช ประกอบด้วย ท่อประธานจะฝังอยู่ใต้ดินทำหน้าที่ส่งน้ำจากเครื่องสูบน้ำไปตามท่อแยกที่ได้กำหนดไว้ภายในพื้นที่สีเขียว ด้วยการปั๊มน้ำจากบ่อพักน้ำ Reuse **(รูปที่ 12)** **กำหนดข้อปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้สารเคมี** 1) ต้องไม่เทสารที่เข้ากันไม่ได้หรือทำปฏิกิริยารุนแรงลงไปในอ่างน้ำทิ้ง 2) ต้องไม่เทสารที่ไม่ผสมกับน้ำหรือทำปฏิกิริยากับน้ำลงอ่างน้ำทิ้ง เช่น ether หรือ Sodium 3) การเทสารหรือด่างลงอ่างน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 500 มิลลิลิตร แล้วชะล้างด้วยน้ำมากๆ เพื่อทำให้กรดหรือด่างเป็นกลาง 4) สารเป็นพิษ เช่น Cyanide ไม่ทิ้งลงท่อ ควรเก็บใส่ขวดแยกไว้ต่างหาก	3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ธีรพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูชาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		5) ไม่เทสารขันเหนียว ของแข็ง หรือสารไวไฟลงอ่างน้ำทิ้ง 6) ถ้ามีสารปริมาณมาก จะเก็บรวบรวมไว้ และหาวิธีนำกลับคืนมาใช้ต่อ 7) ถ้าเป็นสารที่มีอันตรายต่อระบบนิเวศน์ จะเปลี่ยนเป็นสารที่ไม่เป็นอันตรายก่อนทิ้ง 8) วางแผนการทำงานให้สามารถเตรียมน้ำยา/สารเคมีให้พอดีกับที่จะใช้งาน 9) ไม่ทิ้งสี น้ำยาทดสอบ solvent ลงในท่อน้ำทิ้งโดยตรง	
3.6 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	**1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำ** ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา มีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ และมิได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำที่ปรากฏอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ของโรงพยาบาลฯ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในแนวกีดขวางทิศทางการระบายน้ำเดิม นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำออกด้วยอัตราควบคุมมิให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของโรงพยาบาลฯ ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการหน่วงน้ำเพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 13)** 2. จัดให้มีการทำความสะอาด ขุดลอก Manhole และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าหน้าฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังหน้าฝน 1 ครั้ง	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	**2. ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่** โครงการได้จัดให้มีการหน่วงน้ำทั้งในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำ โดยการระบายน้ำของโครงการจะระบายลงท่อระบายน้ำภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.8 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 ทำหน้าที่ระบายน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศเหนือของโครงการ ทั้งนี้บ่อหน่วงน้ำเป็นบ่อคอนกรีตกว้าง 6 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 4 เมตร ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรูปตัดบ่อหน่วงน้ำและการเชื่อมท่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง สูบน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนลงหาดบางแสนด้านหน้าโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินอัตราการไหลของน้ำผิวก่อนพัฒนาโครงการ ทั้งนี้โครงการยังออกแบบให้มีฝาบ่อหน่วงน้ำขนาด 0.80 × 0.80 เมตร จำนวน 2 ฝา เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยสำหรับการดูแลรักษาบ่อหน่วงน้ำ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไป ภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ 4. ระบบระบายน้ำภายในโครงการต้องเป็นท่อแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย และจัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 5. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ 6. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคารชั้นล่าง เช่น ปลั๊ก สวิทซ์ ฯลฯ ให้ติดตั้งให้สูงจากพื้น 1.20 เมตร 7. ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการ โดยเฝ้าระวังและเตรียมกระสอบทราย ไว้กั้นน้ำจากภายนอก พร้อมตรวจสอบจุดล่อแหลมในโครงการ และป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอกเข้ามาภายในโครงการ	2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	**2. ผลกระทบจากน้ำท่วม** จากรายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2556 โดยใช้ดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 7 ตุลาคม 2556 พบว่า บริเวณบางส่วนของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ อำเภอพนัสนิคม พานทอง เกาะจันทร์ ศรีราชา เมืองชลบุรี และบ้านบึง และประสบปัญหาอุทกภัยจากน้ำท่วมซึ่งพื้นที่น้ำท่วมขังส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ราบต่ำ พื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งชุมชนในบางพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและสายย่อย ทั้งนี้บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา เทศบาลเมืองแสนสุข ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาอุทกภัย เนื่องจากสภาพภูมิประเทศของเทศบาลเมืองแสนสุข เป็นเมืองชายฝั่งทะเลตะวันออก ภูมิประเทศลาดเอียงจากด้านทิศตะวันออกลงสู่ชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ	8. เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองกรณีน้ำท่วมเข้าภายในพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ ศรีฟ้าพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ดังนั้นในกรณีที่น้ำไหลมาจากทางเหนือ ภาคกลาง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาจะไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทางน้ำไหลมาจากทางภาคเหนือและภาคกลาง น้ำไหลไปทางจังหวัดปราจีนบุรี และฉะเชิงเทรา จากนั้นไหลไปสู่ลุ่มน้ำบางประกง และไปออกทะเลในที่สุด จึงไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของสำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ข้อมูลดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพในปี 2554 และปี 2556 บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบไม่ประสบปัญหาน้ำท่วมเช่นกัน ซึ่งสอดคล้องกับดาวเทียมคาดว่าผลกระทบจากน้ำท่วมจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 5.366 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็น - มูลฝอยทั่วไป 5.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมูลฝอยทั่วไปแยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ 3.373 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 1.581 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย 0.158 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) ที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 0.158 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยติดเชื้อ 0.096 ลูกบาศก์เมตร/วัน **1. ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวม** จุดพักมูลฝอยสุดท้ายของโครงการ คือ ห้องพักมูลฝอยของโครงการที่อยู่ชั้นใต้ดิน **(รูปที่ 8)** แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีรายละเอียดความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวม ดังนี้	1. กำหนดให้การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการ ดังนี้ 1.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอยโดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 1.2 มูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติก สีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นไธสง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		1.3 มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ (1) มูลฝอยอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัท ผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยา และเคมีภัณฑ์ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักใช้แล้วหมดไป ส่วนที่เหลือส่วนใหญ่เป็นยาหมดอายุและภาชนะบรรจุ การคัดแยกจะใส่ถังหรือภาชนะปิดมิดชิดติดป้าย "ยาหมดอายุ ห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในบริเวณที่จัดไว้เป็นที่จ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน สำหรับในการกำจัดจะเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเพื่อนำไปกำจัด เมื่อมีปริมาณของมูลฝอยอันตรายประเภทนี้มากพอ (2) มูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี และของเสียจากผู้ป่วยที่รักษาโดยรังสี (ไม่รวมส่วนเนื้อเยื่อที่จะนำไปรวมเป็นมูลฝอยติดเชื้อ) มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักเนื่องจากมีการใช้น้อยตามการรักษา/ตรวจคนไข้ที่มาใช้บริการส่วนใหญ่อยู่ในรูปฟิล์มเอ็กซ์เรย์ ตามที่	

ห้องมูลฝอยของโครงการ	ขนาดห้อง (เมตร)	ขนาดความจุห้องพักมูลฝอย (ลบ.ม.)	ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม.)	ความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอย (วัน)
ห้องพักมูลฝอยเปียก	1. ห้องขนาด (ก)5.10 x (ย)2.25 เมตร - จัดให้มีถัง 240 ลิตร จำนวน 22 ถัง 2. ห้องขนาด 19.46 ตารางเมตร - จัดให้มีถัง 240 ลิตร จำนวน 38 ถัง	14.40	3.373	4
ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	ห้องขนาด (ก)3.10 x (ย)3.9 เมตร จัดให้มีถัง 240 ลิตรจำนวน 24 ถัง	5.76	1.581	3
ห้องพักมูลฝอยแห้ง	ห้องขนาด (ก)5.10 x (ย)3.9 เมตร จัดให้มีถัง 240 ลิตร จำนวน 38 ถัง	9.12	0.158	57
ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ห้องขนาด (ก)3.10 x (ย)4.15 เมตร จัดให้มีถัง 240 ลิตร จำนวน 25 ถัง	6.0	0.096	62
ห้องพักมูลฝอยอันตราย	ห้องขนาด (ก)5.0 x (ย)2.15 เมตร จัดให้มีถัง 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง	4.8	0.158	30

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาประณต)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ ตรวจสอบทุกวัน การกำจัดจะเรียกบริษัท ผู้ผลิตนำไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ (3) มูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก โดยโครงการจะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานนาน การคัดแยกจะให้แม่บ้านเป็นผู้คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทิ้งรวมกัน) โดยรวบรวมนำไปทิ้งยังอาคารห้องพักมูลฝอย ที่จัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกเป็นสัดส่วนเฉพาะออกจากมูลฝอยส่วนอื่นๆ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิริยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	**2. ความสามารถในการเก็บขนและการขนย้ายมูลฝอยของหน่วยงานเกี่ยวข้อง** **(2.1) การเก็บขนมูลฝอยทั่วไป** พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่และความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองแสนสุข ปัจจุบันมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น 90 ตัน/วัน มีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล ขยะที่จัดเก็บได้นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข อยู่ห่างจากเขตท้องถิ่นเป็นระยะทางโดยประมาณ 20 กิโลเมตร ตั้งอยู่บริเวณบ้านหนองข่า หมู่ที่ 11 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ 172 ไร่ 92 ตารางวา ปริมาณขยะที่นำมากำจัด 100 ตัน/วัน **(2.2) การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ** โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมเรื่องการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อวันละ 1 ครั้ง เวลา 14.00 น. จากแต่ละชั้นที่มีมูลฝอยติดเชื้อ โดยรวบรวมใส่ถุงแดงที่มีป้ายสีติดที่ถุง “มูลฝอยติดเชื้อ”	(4) การจัดการมูลฝอยหรือของเสียอันตรายประเภทกัมมันตรังสีของโรงพยาบาล (4.1) หน่วยงานผู้ใช้สารกัมมันตรังสี มีหน้าที่ในการคัดแยกเก็บรวบรวม จัดสถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราว และจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นในหน่วยงานของตน หรือนำส่งกากกัมมันตรังสีไปยังศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยกรอกข้อมูลกากใน “แบบขอรับบริการจัดการกากกัมมันตรังสี” ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และยื่นแบบที่ ศจ. (4.2) วางแผนงานการปฏิบัติงานในทุกขั้นตอน เพื่อลดปริมาณกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4.3) ควบคุมไม่ให้มีขยะอื่นใดที่ไม่ใช่กากกัมมันตรังสีรวมปะปนอยู่ในภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสี	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	แล้วมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยเวลาในการเก็บขน และเส้นทางในการเก็บขนใช้เส้นทางเดียวกันกับมูลฝอยทั่วไป โดยเก็บขนผ่านทางลิฟต์สกปรกเท่านั้น (ไม่ขนผ่านทางลิฟต์โดยสารสำหรับผู้มาใช้บริการ) โดยรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อภายในอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งห้องพักมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวเป็นห้องเฉพาะแยกจากห้องอื่น มีลักษณะที่ปลอดภัย รวมถึงมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องดังกล่าวด้วย โดยกำหนดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน ซึ่งโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชน (บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส. เรืองโรจน์สระบุรี ซึ่งปัจจุบันบริการจ้างเหมาขนย้ายขยะติดเชื้อไปเผาทำลายให้กับโรงพยาบาล มหาวิทยาลัยบูรพา) เข้ามาเก็บขนและนำมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการไปกำจัดต่อไป	(4.4) กากกัมมันตรังสีที่มีส่วนประกอบเป็นวัตถุอันตราย ได้แก่ วัตถุกัดกร่อน วัตถุมีพิษและวัตถุที่ทำให้เกิดโรค ต้องแจ้งให้ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติทราบ (4.5) ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสีเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการแพร่กระจายของสารกัมมันตรังสีออกสู่บริเวณโดยรอบ (4.6) กากกัมมันตรังสีที่เป็นขยะติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนของการฆ่าเชื้อตามปกติก่อนนำส่งกากกัมมันตรังสี พร้อมมีเอกสารรับรองการผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ (4.7) กากกัมมันตรังสีที่เป็นต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกที่เลิกใช้แล้ว (disused sealed radiation source) ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในหัวข้อการจัดการกากต้นกำเนิดรังสี	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชิษฐ์ พิทักษ์วงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมู่ยงค์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	**(2.3) การเก็บขนมูลฝอยอันตราย** สำหรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการจะแบ่งเป็นกลุ่มตามลักษณะการจัดการและลักษณะของมูลฝอย ดังนี้ - มูลฝอยอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัทผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยา และเคมีภัณฑ์ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก ใช้แล้วหมดไป ส่วนที่เหลือส่วนใหญ่เป็นยาหมดอายุและภาชนะบรรจุ การคัดแยกจะใส่ถังหรือภาชนะปิดมิดชิดติดป้าย “ยาหมดอายุห้ามใช้” โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในบริเวณที่จัดไว้เป็นที่จ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน สำหรับในการกำจัดจะเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเพื่อนำไปกำจัด เมื่อมีปริมาณของมูลฝอยอันตรายประเภทนี้มากพอ - มูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี และของเสียจากผู้ป่วยที่รักษาโดยรังสี (ไม่รวมส่วนเนื้อเยื่อที่จะนำไปรวมเป็นมูลฝอยติดเชื้อ) มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากมีการใช้น้อยตามการรักษา/ตรวจคนไข้ที่มาใช้บริการ ส่วนใหญ่อยู่ในรูปฟิล์มเอ็กซ์เรย์ การคัดแยกจะเก็บในภาชนะกัมมันตรังสี ตามที่ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย	(4.8) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่รวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรของกากกัมมันตรังสี ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบ็กเคอเรล ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบ็คเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสีทุกชิ้น (4.9) ผู้ใช้สารกัมมันตรังสีมีหน้าที่รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายในการจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้น	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พยาพรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม (ไทย) จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	"อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ ตรวจสอบทุกวัน การกำจัดจะเรียกบริษัทผู้ผลิตนำไปกำจัด เมื่อมีปริมาณมากพอ - มูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก โดยโครงการจะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานนาน การคัดแยกจะให้แม่บ้านเป็นผู้คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทิ้งรวมกัน) โดยรวบรวมนำไปทิ้งยังอาคารห้องพักมูลฝอย ที่จัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกเป็นสัดส่วนเฉพาะออกจากมูลฝอยส่วนอื่นๆ	2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด 3. ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนดไว้ 4. หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอร็อกซ์ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวม 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พิชยศรัณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูเยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	**3. ผลกระทบจากการขนส่งมูลฝอยจากอาคารไปยังห้องพักมูลฝอยรวม** เพื่อมิให้เป็นการรบกวนผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลฯ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยทั่วไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น แยกประเภทมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยเปียก โดยเก็บขนมูลฝอยจากแต่ละชั้น แต่ละแผนก โดยใช้รถเข็นขนมาทางลิฟต์บริการเท่านั้น (ไม่ขนผ่านทางลิฟต์โดยสาร) วันละ 2 ครั้ง เวลา 6.00 น. และ 14.00 น. โดยรวบรวมมูลฝอยไปยังห้องเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ (ทั้งมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ) ซึ่งจัดไว้บริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยไปกำจัด	5.1 เขียนฉลากหรือใช้สติ๊กเกอร์ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกใบ เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักรวมมูลฝอยต่อไป 5.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานุรักษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนอนาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	**3. ผลกระทบด้านน้ำเสียจากขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม** น้ำเสียที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมูลฝอยที่รวบรวมมาไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมใส่ในถุงดำ และมัดปากถุงให้แน่น ดังนั้นปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยจึงน้อยมาก นอกจากนี้หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยพนักงานจะล้างห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง โดยน้ำล้างห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณที่พักมูลฝอยรวมจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ	5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้น รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 6.00 น.และ 14.00 น. 5.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้งและทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 5.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวม เพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอยป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		5.6 กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ มารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1-0.5% หรือน้ำยาคลอร็อกซ์ ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน 6. การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 6.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม [illegible] จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		6.2 ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยน ดึง หรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็น ซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 1 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถงทางเดินแต่ละชั้น และใช้ลิฟต์ดับเพลิงโดยเฉพาะมายังชั้นที่ 1 สู่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ 6.3 ลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์โดยสารคนไข้ โดยใช้ลิฟต์บริการ 6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ - เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง - ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิทยุรัฐ พิรุณพาน)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		7. ภายในห้องพักมูลฝอยรวม จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยาโดย ยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 8. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ < 10^{0}C พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 9. หลังเก็บขนมูลฝอย แล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		10. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข **ข้อปฏิบัติในการเก็บรวบรวมกากกัมมันตรังสีที่เป็นของเหลว** 1. บรรจุกากของเหลวใส่ถุงพลาสติกชนิดโพลีเอทธิลีนสีขาวขนาด 20 ลิตร ที่มีฝาปิดชนิดเกลียว ปิดฝาถังให้แน่น พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิวด้านนอกของถังบรรจุกากโดยรอบ 2. บรรจุของเหลวในถังให้ได้ระดับที่ต่ำกว่าปากถังประมาณ 3 นิ้ว 3. นำถังกากใส่ในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธิลีน และปิดปากถุงให้แน่น	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		4. ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบ็คเคอเรล ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่ผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบ็คเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถังกากทุกถัง เพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย 5. กรณีที่ความแรงรังสีของกากสูงเกินกว่าจะขนส่งได้ ให้นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวของผู้ใช้สารรังสีจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ 6. ในกรณีขวดแก้วหรือพลาสติกที่บรรจุสารละลายกัมมันตรังสีต้องแยกสารละลายออกไปเก็บที่ถังเก็บกากของเหลวชนิดสารละลายอินทรีย์ก่อน จึงทิ้งขวดแก้วหรือพลาสติกลงในภาชนะใส่กากแข็งประเภทเผาไหม้ไม่ได้/บดอัดได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พรีน้ำพาน)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		**ข้อปฏิบัติในการเก็บรวบรวมกากกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็ง** 1. นำกากของแข็งใส่ในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธีลินอย่างหนา ปริมาตร 20 ลิตร หรือขนาดกว้าง x ยาว = 18 นิ้ว x 30 นิ้ว 2. น้ำหนักบรรจุไม่เกิน 5 กิโลกรัมต่อถุง ปิดปากให้แน่น พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่พื้นผิวด้านนอกของถุงบรรจุกากโดยรอบ 3. ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกากชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัมปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็น มิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมงและระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถุงกากทุกถุง เพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรยาพิรมย์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิมพาที)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		4. กรณีที่ความแรงรังสีของกากสูงเกินกว่าจะขนส่งได้ ให้นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวของผู้ใช้สารรังสีจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ 5. ในกรณีขวดแก้วหรือพลาสติกที่บรรจุสารละลายกัมมันตรังสีต้องแยกสารละลายออกไปเก็บที่ถังเก็บกากของเหลวชนิดสารละลายอินทรีย์ก่อน จึงทิ้งขวดแก้วหรือพลาสติกลงในภาชนะใส่กากแข็งประเภทเผาไหม้ไม่ได้/บดอัดได้ **กากของแข็งชนิดพิเศษ** 2 ชนิด คือ (1) เรซิน (1.1) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตรังสี หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัม ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมงและระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination)	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ปรียาพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถุง/ถังกากทุกถุง/ถังเพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย (1.2) นำถุงกากเรซินใส่ในถังพลาสติกทรงกระบอก ความจุ 50 ลิตรเส้นผ่านศูนย์กลาง 46 ซ.ม. สูง 50 ซ.ม. เป็นถังปากกว้าง มีฝาปิด สามารถทนสภาพกรดและด่าง (1.3) นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสีสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (2) ชุดกรองอากาศ (2.1) บรรจุชุดกรองอากาศในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธีลีนที่มีขนาดตามความเหมาะสม พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่ผิวด้านนอกของถุงบรรจุกากโดยรอบ นำถุงชุดกรองอากาศใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรงขนาดตามความเหมาะสม	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ศรีสมพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		(2.2) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัมปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนกล่องบรรจุกากทุกใบเพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย (2.3) นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสีสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (3) กากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึก (3.1) ไม่ถอด ทำลาย หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะการผนึกของภาชนะบรรจุต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกที่ไม่ใช้งานแล้วให้แตกต่างไปจากสภาพที่เป็นอยู่เมื่อเริ่มมีการครอบครองต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		(3.2) ห้ามโยน หรือส่งมอบการครอบครองให้แก่บุคคลอื่นเว้นแต่บุคคลผู้รับมอบการโอนหรือส่งมอบการครอบครอง จะเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้หรือมีไว้ให้ครอบครองซึ่งต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน (3.3) ทำสัญญากับผู้ขายต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกในขณะสั่งซื้อ เพื่อส่งคืนกากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึก และต้องนำส่งเอกสารดังกล่าวให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาประกอบการออกใบอนุญาตให้นำเข้าต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น (3.4) ในกรณีที่ไม่สามารถส่งคืนต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกไปยังบริษัทผู้ผลิต ให้ทำหนังสือขอคำแนะนำไปยังสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมชี้แจงเหตุผลและแนบเอกสารการติดต่อส่งคืนไปพร้อมกันด้วย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		(3.5) เมื่อสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ แจ้งตอบรับดำเนินการจัดการกากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกดังกล่าวแล้ว ในวันที่นำส่งกากให้นำเอกสารแบบ พ.ป.ส. 4 ต้นฉบับมาด้วย เพื่อขอยกเลิกการครอบครองต้นกำเนิดรังสีที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (3.6) ชำระค่าบริการจัดการกากกัมมันตรังสี ในวันที่นำกากมาส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ **กรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่สามารถเข้ามาเก็บขนได้** 1. ต้องจัดที่พักมูลฝอยรวมติดเชื้อที่ถูกสุขลักษณะเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด และต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแยกจากห้องอื่น มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น ป้องกันสัตว์นำโรค มีรางและท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ปริยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		กับระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีประตูปิดล็อคได้ และมีข้อความ "ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" ในกรณีที่เก็บกักไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมมูลฝอยต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส และมีลักษณะที่ปลอดภัย ดังนี้ (1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด (2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อยสองวัน (3) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย (4) มีรางหรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย (5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น (6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)		(7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่พักมูลฝอยติดเชื้อ" ไว้ที่หน้าห้อง (8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และลานต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (9) ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีขยะมูลฝอยตกค้างในโครงการต้องแจ้งให้บริษัทเอกชนที่โครงการได้ว่าจ้างเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิริยะพานิช)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน	**1. ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศในโครงการ** ในโครงการมีอัตราการใช้เครื่องปรับอากาศประมาณเท่ากับ 20,020,000 BTU แปลงเป็นหน่วยพลังงานความร้อนได้ 5,045,040,000 cal (1 BTU = 252 cal) หรือ **5,045,040** Kcal **2. ความสามารถของต้นไม้ในการลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ในโครงการ** การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการก่อให้เกิดพลังงานความร้อน **5,045,040** Kcal. ไม้ยืนต้นในโครงการที่ปลูกไว้ 1,181.60 ตารางเมตร สามารถดูดความร้อน **5,908,000** Kcal/วัน ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้ในระดับหนึ่ง ทั้งนี้ โครงการจะรณรงค์ให้ใช้เครื่องปรับอากาศให้น้อยลง หรือปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ 25 °C ซึ่งจะช่วยประหยัดไฟฟ้าและช่วยลดภาวะโลกร้อน	1. ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศในอาคารให้มีความเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ติดตั้งช่องเปิดระบายอากาศหรือพัดลมระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ 3. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรคต้องเลือกระบบป้องกันการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพมีระบบควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดด้วยไมโคร โปรเซสเซอร์ที่มีแผงแสดงผลแบบตัวอักษรและ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่าง ๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดพร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง โดยมีข้อกำหนดเบื้องต้นในการออกแบบเพื่อควบคุมและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค รวมถึงควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการ	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอมีวงษ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)	**3. ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีต หรือตัวอาคาร** อาคารของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มสูงขึ้น **0.15** °C ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างร้อยละ 21.04 โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 2,242.69 ตารางเมตร ซึ่งจะสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมิได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง มีการเว้นระยะถอยร่นระหว่าง อาคารกับแนวเขตที่ดินทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ ลมพัดผ่านได้สะดวก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ และการระบายความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารจะอยู่ในระดับปานกลาง **4. เชื้อโรคลีเจียนแนร์ ในเครื่องปรับอากาศ** ในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ในช่วงเปิดดำเนินการทางโครงการจะดำเนินการตามข้อปฏิบัติ/แนวทางปฏิบัติเพื่อการป้องกันและควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเพื่อลด	4. การดูแลสิ่งแวดล้อมเพื่อควบคุมป้องกันโรคลีเจียนแนร์ 4.1 ปฏิบัติตามข้อมูลภาคปฏิบัติเพื่อบำบัดและการควบคุมที่มีประสิทธิผล 4.2 แหล่งน้ำที่เป็นแหล่งเพิ่มจำนวนเชื้อ (amplifying reservoir) ใช้วิธีควบคุม 2 ส่วน คือ (1) การบำรุงรักษาทั่วไป ตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำการทำความสะอาดและยาฆ่าเชื้อ (2) การทำลายเชื้อเมื่อเกิดการระบาดฉุกเฉินใช้คลอรีนเข้มข้น น้ำร้อนผ่านระบบล้างขัดทำความสะอาดแท้งค์น้ำร้อน ฯลฯ 4.3 กลยุทธ์การควบคุมฝอยละอองแพร่กระจายเพื่อปกป้องผู้คนไม่ให้สัมผัสกับฝอยละอองที่มีเชื้อ *Legionella* ปัจจุบันผู้ผลิตหอระบายความร้อนด้วยน้ำปรับปรุง drift eliminator เพื่อกันน้ำสูญเสียหรืออาจแนะนำการโยกย้ายตำแหน่งที่ตั้งหอระบายความร้อนเพื่อกันฝอยละอองเข้าระบบ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)	การปนเปื้อนและความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ ตามประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศ ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2544 ทุกประการอย่างเคร่งครัด โดยโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดต่อจากเชื้อแบคทีเรียในจีนัสลีจิโอเนลลา อย่างเฉียบพลันในทางเดินหายใจส่วนล่าง โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อหรือเกิดโรคนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ ผู้ที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแอหรือกำลังอยู่ในระหว่างการรักษาโรคบางชนิด เช่น มะเร็ง เบาหวาน โรคไต และเอ็ชไอวี เป็นต้น ผู้ที่ดื่มสุราหรือสูบบุหรี่จัด และผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยาบางชนิด การติดเชื้อนี้อาจมีอันตรายร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ โดยโรคนี้มีสาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำที่ปนเปื้อนลีจิโอเนลลา จึงเจริญเติบโตได้ดีในหอผึ่งเย็นที่ไม่มีการดูแลรักษาอย่างถูกต้องเข้าสู่ร่างกาย	4.4 การป้องกันและควบคุม โดยการสืบสวนทางระบาดวิทยาเพื่อค้นหาแหล่งโรค 5. การควบคุมแบคทีเรีย Legionella sp. โดยควบคุมที่ Cooling Tower 5.1 น้ำที่ใช้ในระบบ Cooling Tower ต้องมีความสะอาดใสไม่มีตะกอน ตะกรันเมือกตะไคร่น้ำ ซึ่งควรเป็นน้ำประปาหรือหากใช้น้ำจากแหล่งอื่นต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ เช่น ผ่านเครื่องกรอง เรซิน เครื่องกรองทราย เป็นต้น 5.2 กรณีที่หยุดเดินเครื่องนานประมาณ 2-3 สัปดาห์ ควรล้างและทำความสะอาด Cooling Tower โดยการขัดตะกอน ตะกรัน เมือก ตะไคร่น้ำ และนำน้ำสะอาดเข้าสู่ระบบ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยจินดา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)	**5. สาเหตุการเกิดโรคลีเจียนแนร์จากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)** คุณภาพอากาศภายในอาคารนับเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ปัญหาการติดเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศภายในอาคาร ซึ่งโรคที่เกิดขึ้นเรียกว่า โรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires disease) หรือ โรคลีจิโอเนลโลซีส (Legionellosis) เป็นโรคปอดอักเสบที่มีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรียทรงแท่งแกรมลบในจีนัสลีจิโอเนลลา (*Legionella* sp.) ที่ปนเปื้อนมากับระบบปรับอากาศ (สมศักดิ์ ชัยพิพัฒน์และคณะ, 2543) ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่ของเชื้อจะอยู่ในน้ำของถังเก็บน้ำสำหรับระบายความร้อนหรือหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ของเครื่องปรับอากาศรวมที่ใช้ในอาคารขนาดใหญ่ (กรมอนามัย, 2543) การแพร่กระจายของโรคเกิดขึ้นเมื่อ Cooling Tower ที่ปนเปื้อนเชื้อ *Legionella* sp. มีการเดินเครื่องละอองน้ำ (Aerosol) ถูกปล่อยออกจาก Cooling Tower และกระจายตัวเข้าสู่ระบบปรับอากาศทาง Out door air intake ของระบบปรับอากาศหรือผ่านช่องนำอากาศบริสุทธิ์	5.3 กรณีที่หยุดเดินเครื่องนานเกินกว่า 1 เดือน ควรล้างและทำความสะอาด Cooling Tower โดยการขัด ตะกอน ตะกรัน เมือก ตะไคร่น้ำ และปล่อยน้ำที่อ่างรองรับน้ำให้แห้ง 5.4 ต้องมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนใช้งานหอผึ่งเย็นหลังจากหยุดใช้งานทุกครั้ง 5.5 เติมสารป้องกันการเกิดตะกรันและการสึกกร่อนลงในระบบ Cooling Tower 5.6 น้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา 5.7 เติมสารทางชีวภาพเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อ *Legionella* รวมทั้งจุลินทรีย์ชนิดอื่นๆ 5.8 มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ จาก Cooling Tower 5.9 มีผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย *Legionella* sp. ย้อนหลังไปไม่นานเกิน 6 เดือน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอนาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)	(Fresh air) เข้าระบบปรับอากาศซึ่งจะแพร่เชื้อภายในอาคาร ทำให้เกิดปัจจัยเสี่ยงแก่ผู้ที่มาใช้บริการ และพนักงานรวมทั้งผู้อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว (พีรศุษม์ ธีระโกมน, 2544) หากผู้ที่สูดหายใจนั้นมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจะทำให้เกิดการติดเชื้อภายในร่างกายได้	6. การดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็น สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้ 6.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 6.2 จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบผึ่งเย็นทุกระบบ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย (1) แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบผึ่งเย็น (2) วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น (3) วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อและขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ (4) วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิศิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		6.3 การบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถความชำนาญ และประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ 6.4 ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา 6.5 ต้องจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นรวมถึงการทำความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลีจิโอเนลลาและทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พรรณารัตน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		6.6 อาจนำเครื่องกรองน้ำแสงอุลตร้าไวโอเลต ก๊าซโอโซนและอื่นๆ มาใช้ช่วยในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นได้ แต่ต้องไม่เป็นการนำมาใช้ เพื่อทดแทนการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำ ตามแผนการประจำในข้อ 7. การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อในระบบผึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติ ดังนี้ 7.1 การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นโดยปกติ ทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือนหรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 7.2 การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องกระทำในหอผึ่งเย็นที่มีสภาพดังต่อไปนี้ (1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ (2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		(3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อนได้ (4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือเมื่อหอผึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ (5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นควร 7.3 ระบบเก็บกักน้ำพิเศษซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผึ่งเย็น และมีลักษณะน้ำ ขังนิ่งต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 7.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่องขอปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 ดังนี้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิ[illegible] พริยะการ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		(1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ทำความสะอาดแล้วหมุนเวียนน้ำพร้อม ๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง ทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลาถ้าในกรณีที่ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมงหรือใช้ วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ชิรัย)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		(2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอผึ่งเย็นล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ วิริยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		7.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 7.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมีและสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 7.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 7.8 โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา 8. การบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ขอปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 ดังนี้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชาลัยรัตน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		8.1 เพื่อควบคุมเชื้อลีจิโนลลากรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่าง ๆ ในระบบผึ่งเย็นดังต่อไปนี้ (1) ตะกรันและสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบ (2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ (3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่น ๆ 8.2 ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่ายสำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง 8.3 ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวก็ได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พัชยาพรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล ปัญญายาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		8.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยางและโลหะที่เคลือบสารอีพ๊อกซีย์ป้องกัน การกัดกร่อนเป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 8.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 9. การใช้สารชีวฆาต ต้องปฏิบัติ ดังนี้ 9.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 9.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่าระบบผึ่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาธิรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		9.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ในระบบผึ่งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงไปในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน 9.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีจิโอเนลลาต้องมีคุณสมบัติดังนี้ (1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้องโดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ และไอความร้อน (ต่อ)		(2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่น ๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ (3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใด ๆ ทางจุลชีววิทยา 9.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	**1. ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จัดอยู่ในประเภทโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล ขนาด 320 เตียง ซึ่งเป็นอาคารสูง 9 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นดาดฟ้า เท่ากับ 43.4875 เมตร และมีความสูงถึงระดับสูงสุด 47.5125 เมตร (ระดับพื้นชั้นจอดเฮลิคอปเตอร์) และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 39,430 ตารางเมตร ก่อสร้างบนพื้นที่ 16,256 ตารางเมตร ดังนั้น อาคารของโครงการ จึงจัดเป็น **"อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ"** ในการพิจารณาระบบป้องกันอัคคีภัยได้พิจารณาตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) เช่น จุดกดแจ้งเหตุ Smoke Detector, Heat Detector, Fire Alarm Bell, FHC, ไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกทางหนีไฟ ระบบสปริงเกอร์ ลิฟต์ดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมีแบบแห้ง และพื้นที่หนีไฟทางอากาศ ฯลฯ 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตเป็นประจำทุกปี หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ปริมาตร 135 ลูกบาศก์-เมตร สามารถสำรองได้นาน 36 นาที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองแสนสุข ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิมลจันทร์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ห้องบรรเทาสาธารณภัย ลิฟต์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ และพื้นที่หนีไฟทางอากาศ ซึ่งได้จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ในทุกชั้น จนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ **2. ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องที่** ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองแสนสุข อยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.7 กิโลเมตร ตามระยะทางวิ่งของรถตามถนน ใช้ระยะเวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการประมาณ 10 นาที โดยมีรถกระเช้า สูง 18 เมตร จำนวน 1 คัน รถดับเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถบรรทุกน้ำ ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถดับเพลิงแรงดันสูง จำนวน 1 คัน และรถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน โดยในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ยังสามารถสามารถขอกำลังสนับสนุนจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียงคือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองอ่างศิลา และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	5. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองแสนสุข เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 6. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 7. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้พักอาศัยในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ประสานงานคอยอพยพคนออกไปสู่จุดปลอดภัยภายนอกโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้สะดวก และพร้อมปฏิบัติงานบริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	เทศบาลตำบลเสม็ด ทั้งนี้ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล มีความสามารถในการรองรับการเกิดอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ขณะที่โครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงได้ประมาณ **36 นาที** ซึ่งมีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ภายในอาคาร จึงสามารถดับเพลิงภายในโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ได้ทันทีก่อนรถดับเพลิงจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองแสนสุข จะมาถึง นอกจากนี้ โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาอัคคีภัยไว้ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างครบถ้วน ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ห้องบรรเทาสาธารณภัย ลิฟต์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยได้จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ในทุกชั้นจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	9. ประสานงานกับตำรวจจราจรในการช่วยเคลียร์การจราจรให้รถดับเพลิงเข้าดับเพลิงได้ทันท่วงที รวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 11. จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ทราบถึงจุดรวมพลภายในโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบป้องกันอัคคีภัย และตำแหน่งบันไดหนีไฟของอาคารที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น 12. จัดให้มีพื้นที่รวมพลทั้งหมด 794 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 2,120 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโรงพยาบาลที่ได้ประเมินไว้ 1,970 คน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อ 0.40 **(รูปที่ 15)** 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจนับคนบริเวณจุดรวมพลภายในโครงการ คอยอธิบายเส้นทาง และอำนวยความสะดวกในการนำผู้พักอาศัยอพยพออกไปสู่ภายนอกโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอินทร์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**3. ความเหมาะสมของจุดรวมคนและความสะดวกของรถดับเพลิงเข้าสู่โครงการ** โครงการมีจำนวนเตียงผู้ป่วย 320 เตียง ซึ่งได้พิจารณาขนาดพื้นที่สำหรับรองรับผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาล โดยจัดให้มีพื้นที่รวมพลทั้งสิ้น 794 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่เป็น 2 ส่วน ดังนี้ **พื้นที่รวมพลส่วนที่ 1** บริเวณพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 476 ตารางเมตร ซึ่งในการคิดพื้นที่จะคิดเพียง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ หรือคิดเป็นขนาดพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 381 ตารางเมตร สามารถสำหรับรองรับผู้ป่วย 80 เตียง ซึ่งคาดว่าจะใช้พื้นที่ประมาณ 144 ตารางเมตร และแบ่งเป็นพื้นที่รองรับผู้ป่วยที่นั่งรถเข็น 100 คัน คิดเป็นพื้นที่ 100 ตารางเมตร โดยผู้ป่วยที่สามารถช่วยตัวเองได้และผู้ป่วยที่มาใช้บริการเข้ามายืนอยู่ระหว่างพื้นที่ว่างของรถเข็นได้ไม่น้อยกว่า 180 คน สำหรับพื้นที่ส่วนที่เหลือประมาณ 137 ตารางเมตร สำหรับให้แพทย์และพยาบาลยืนแทรก จำนวน 548 คน (137/0.25) ซึ่งพื้นที่รวมพลส่วนที่ 1 สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 908 คน (80+100+180+548)	14. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 15. ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติตามกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งให้มีการบันทึกเหตุขัดข้องต่างๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณเส้นทางหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทุก 1 เดือน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**พื้นที่รวมพลส่วนที่ 2** จัดให้มีขนาดพื้นที่ 211 ตารางเมตร ซึ่งในการคิดพื้นที่จะคิดเพียง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ หรือคิดเป็นขนาดพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 169 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ป่วย 80 เตียง ซึ่งคาดว่าจะใช้พื้นที่ประมาณ 144 ตารางเมตร และแบ่งเป็นพื้นที่รองรับผู้ป่วยที่นั่งรถเข็น 12 คัน คิดเป็นพื้นที่ 12 ตารางเมตร โดยผู้ป่วยที่สามารถช่วยตัวเองได้และผู้ป่วยที่มาใช้บริการเข้ามายืนอยู่ระหว่างพื้นที่ว่างของรถเข็นได้ไม่น้อยกว่า 92 คน สำหรับพื้นที่ส่วนที่เหลือประมาณ 13 ตารางเมตร สำหรับให้แพทย์และพยาบาลยืนแทรก จำนวน 52 คน (13/0.25) ซึ่งพื้นที่รวมพลส่วนที่ 2 สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 236 คน (80+12+92+52) **พื้นที่รวมพลส่วนที่ 3** จัดให้มีขนาดพื้นที่ 306 ตารางเมตร ซึ่งในการคิดพื้นที่จะคิดเพียง ร้อยละ 80 ของพื้นที่ หรือคิดเป็นขนาดพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 244 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ใช้บริการและผู้ป่วยนอก ได้ไม่น้อยกว่า 976 คน (244/0.25)	17. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเซ็นต์รับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 18. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พิริยะพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการมีพื้นที่รวมพลทั้งหมด 794 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 2,120 คน (908+236+976) ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโรงพยาบาลที่ได้ประเมินไว้ 1,970 คน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อ 0.40 ตารางเมตร ทั้งนี้ รถดับเพลิงที่เข้าดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการสามารถเข้าถึงตัวอาคารได้โดยรอบ จากการที่โครงการได้เว้นระยะ 6 เมตร โดยรอบอาคาร โดยมีจุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร สำหรับอำนวยความสะดวกให้พนักงานดับเพลิงนำน้ำจากรถบรรทุกน้ำอัดใส่หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารได้สะดวกและรวดเร็ว ทำให้มีน้ำส่งไปตามท่อยืนภายในโครงการเพื่อฉีดน้ำดับเพลิงภายในอาคารได้ทันที และในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ยังสามารถขอกำลังสนับสนุนจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียง คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองอ่างศิลา และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเสม็ด จากที่กล่าวมาในข้างต้นสรุปได้ว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยของโครงการอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิสิษฐ์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 9 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นดาดฟ้า เท่ากับ 43.4875 เมตร จะทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 86.98 เมตร จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในรัศมีดังกล่าวบริเวณที่มีอาคารตั้งอยู่และคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/วิทยุโทรทัศน์ ได้แก่ - ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย สาขาบางแสน ทางทิศตะวันออกของโครงการ - อาคารหอพัก ทางทิศตะวันออกของโครงการ - อาคารพาณิชย์ ทางทิศตะวันออกของโครงการ - ศูนย์บริการรถตู้ต่างจังหวัด ทางทิศตะวันออกของโครงการ สำหรับผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง โดยคาดว่าระดับผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. มาตรการทั่วไป 1) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ต้องประชาสัมพันธ์โดยมีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมีประมาณ 86.98 เมตร (ประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร) ถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ซึ่งกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ และครอบคลุมอีก 2 ปี หลังเปิดดำเนินการโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินค่าชดเชยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา กับผู้ที่ได้รับผลกระทบในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ พิรุณพานิช)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์ (ต่อ)		2) จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการ รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ที่สำนักงานของโครงการเพื่อที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3) บันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อ ผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อรายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องที่ร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ จนกว่าการแก้ไขปัญหาจะเสร็จสิ้น **2. มาตรการแก้ไขเมื่อมีการร้องเรียน** 1) ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2) กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารที่ได้รับผลกระทบมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ ชรัยพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์ (ต่อ)		3) กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผง รับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่าง ๆ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	**1) สังคม** การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลของรัฐ ที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนและประชาชนทั่วไปในราคาประหยัด และเป็นสวัสดิการด้านสุขภาพของรัฐ การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการเพิ่มความสะดวก ปลอดภัย แก่ผู้มาใช้บริการบุคลากรที่ทำงานในโรงพยาบาล รวมถึงเพิ่มสัดส่วนในการให้บริการทางด้านสาธารณสุขให้เหมาะสมอันเป็น **ผลด้านบวกต่อสังคม**	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	**2) เศรษฐกิจ** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ กิจกรรมของโครงการเป็นโรงพยาบาลของรัฐจะมีการว่าจ้างพนักงานและเจ้าหน้าที่จำนวนประมาณ 750 คน จะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะการขยายตัวทางเศรษฐกิจของพื้นที่และเป็นการเพิ่มทางเลือกในการเลือกรับบริการด้านสาธารณสุขจากประชาชนและนักท่องเที่ยวทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราและการค้าขายมากขึ้นซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจใน**ด้านบวก**	-	-
4.2 การศึกษา	เมื่ออาคารวิจัยทางการแพทย์ก่อสร้างแล้วเสร็จจะใช้ประโยชน์เป็นทั้งสถานพยาบาล และสนับสนุนด้านการเรียนการสอน และการวิจัยให้กับคณะต่างๆ ในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จึงมีผลดีในด้านการศึกษาและเป็นประโยชน์ทางด้านสาธารณสุขต่อส่วนรวม	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นไธสง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	การประกอบกิจการโรงพยาบาลไม่ได้มีการเลือกผู้ป่วยว่าจะนับถือศาสนาใด โดยให้บริการกับผู้ป่วยทั่วไปที่เข้ามาใช้บริการอย่างเท่าเทียมกัน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	-	-
4.4 สาธารณสุข	การดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ทำให้เกิดผลดีในแง่การเพิ่มสถานให้บริการด้านสาธารณสุขให้แก่ชุมชน ทำให้ประชาชนมีทางเลือกสถานบริการด้านสุขภาพเพิ่มขึ้น มีเครื่องมือที่สามารถให้บริการรักษาเฉพาะทางได้อย่างครบวงจรและทันสมัยทันสมัยอีกทั้งช่วยสนับสนุนด้านการเรียนการสอน และการวิจัยให้กับคณะต่างๆ ในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการสาธารณสุข	1. จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การปรับอากาศและระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชญ์ พิชญาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุข จึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัดทุกด้าน โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อหากมีการจัดการไม่ดีพอคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งโครงการได้จัดบุคลากรเฉพาะในการจัดการดังกล่าว ประกอบกับการจัดอบรมและรับผิดชอบให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ทั้งผู้ปฏิบัติงาน บุคคลที่เข้ามาใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ ตลอดจนการจัดการควบคุมแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ซึ่งอาจกระทบต่ออาชีวอนามัยของผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการส่วนเรื่องความปลอดภัยนั้นประกอบด้วย ความปลอดภัยในเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ได้กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จึงทำให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคารได้	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ มูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. ก่อสร้างและติดตั้งถัง ท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอย เพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก-ปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อนและรองเท้าบู๊ท 4. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ให้ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันอันตรายจากการใช้ถังก๊าซในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษฐ์ พัชยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สำหรับผลกระทบด้านสุขภาพของผู้เก็บขนมูลฝอยจะอยู่ในรูปของการเจ็บป่วยได้ง่ายจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง แต่เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดมีขึ้นจะให้พนักงานที่เกี่ยวกับหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติตามวิธีการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	5. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ มาตรฐาน และข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลา ดังนี้ 5.1 การออกแบบ วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย มีแผงดักฝอยละออง มีรั้วหรือ กำแพงล้อมรอบ มีอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น 5.2 ลักษณะสถานที่ติดตั้ง ต้องอยู่ห่างจากทางลมเข้าเพื่อระบายและหมุนเวียนอากาศในอาคาร บริเวณที่มีคนอาศัย และไม่ตั้งอยู่จุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน 5.3 บำรุงรักษา ดูแลระบบหล่อเย็นอยู่เป็นประจำ 5.4 ทำความสะอาดต้องขัดล้างกำจัดตะกอน ตะกรัน และการทำลายเชื้อ อย่างน้อย 1 ครั้งใน 6 เดือน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชญไพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		5.5 บำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลา ต้องป้องกันและลดปริมาณตะกรัน ตะกอน แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่น ๆ โดยการเติมสาร ฆ่าเชื้อ (biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจาย หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (formulated chemicals) 5.6 สารฆ่าเชื้อในหอผึ่งเย็น ต้องใช้อย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้งเพื่อป้องกันอุบัติการณ์ ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 5.7 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสาร Biocide ต้องมั่นใจว่าระบบหอผึ่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด 5.8 เพื่อป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของ สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบหอผึ่งเย็น ต้องเติมสาร Biocide ด้วยวิธีการใส่เป็นครั้ง ๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/ Slug dose) รวมถึงการเติม Biocide ใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรง ต้องเติมเป็นระยะ สลับกันด้วยวิธีเดียวกัน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิริยะพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		5.9 สาร Biocide ที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ (1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้องโดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่น ๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ (3) สาร Biocide อื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สาร Biocide ที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีจิโอเนลลา ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วย ให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษณุ พิยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลีจิโอเนลลา เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 5.10 จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรคเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ 5.11 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อย สลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง จากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลิขิต พิชยานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นวาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		5.12 เฝ้าระวังและเก็บตัวอย่างน้ำ โดยต้องเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือนต่อครั้ง 5.13 บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำและการทำงานของระบบหล่อเย็นต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลีจิโอเนลลา 6. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ 7. จัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมงกำหนดข้อปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้สารเคมี ดังนี้ 1) ต้องไม่เทสารที่เข้ากันไม่ได้หรือทำปฏิกิริยารุนแรงลงไปในอ่างน้ำทิ้ง 2) ต้องไม่เทสารที่ไม่ผสมกับน้ำหรือทำปฏิกิริยากับน้ำลงอ่างน้ำทิ้ง เช่น ether หรือ Sodium	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียวงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		3) การเทสารหรือด่างลงอ่างน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 500 มิลลิลิตร แล้วชะล้างด้วยน้ำมากๆ เพื่อทำให้กรดหรือด่างเป็นกลาง 4) สารเป็นพิษ เช่น Cyanide ไม่ทิ้งลงท่อ ควรเก็บใส่ขวดแยกไว้ต่างหาก 5) ไม่เทสารขันเหนียว ของแข็ง หรือสารไวไฟลงอ่างน้ำทิ้ง 6) ถ้ามีสารปริมาณมาก จะเก็บรวบรวมไว้ และหาวิธีนำกลับคืนมาใช้ต่อ 7) ถ้าเป็นสารที่มีอันตรายต่อระบบนิเวศ จะเปลี่ยนเป็นสารที่ไม่เป็นอันตรายก่อนทิ้ง 8) วางแผนการทำงานให้สามารถเตรียมน้ำยา/สารเคมีให้พอดีกับที่จะใช้งาน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ พิชยพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		การบำบัดของเสียมีสภาพเป็นกลางโดยวิธีการดังต่อไปนี้ 1) ผสมของเสียหลายชนิดเข้าด้วยกันเพื่อให้ได้ค่าความเป็นกรดด่างที่เป็นกลาง 2) เติมปูนขาวที่เป็นของเหลวข้น (Lime Slurries) ในของเสียที่เป็นกรด 3) เติมโซดาไฟหรือโซดาแอชในของเสียที่เป็นกรด 4) เติมคาร์บอนไดออกไซด์หรือกรดซัลฟูริกในของเสียที่เป็นด่าง	
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	**1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์** จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ ซึ่งประกาศลงใน www.archae.go.th (ข้อมูลเดือนสิงหาคม พ.ศ.2556) ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานอยู่ สำหรับแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ทะเล (หาดบางแสน) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 800 เมตร	1. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 2. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกต้นใหม่ทดแทน	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีระยุ พยาบาล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	ทั้งนี้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทะเลและชายหาดดังกล่าว ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ **2) ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ** โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์อาคารของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่ตั้งของอาคารเพื่อให้บริการด้านการแพทย์ในมหาวิทยาลัยบูรพาและอาคารเพื่อการศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์แล้วเสร็จจะมีความสูงไม่แตกต่างจากอาคารต่างๆ ที่เปิดดำเนินการอยู่แล้ว ลักษณะภูมิทัศน์ที่ปรากฏจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 4,188.52 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 2.12 ตารางเมตร : 1 คน โดยมีพื้นที่ไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,181.60 ตารางเมตร **(รูปที่ 4)**	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ศุรยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	**3) พื้นที่สีเขียว** **3.1 เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่างๆ มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,188.52 ตารางเมตร (คิดเป็นสัดส่วน 2.12 ตารางเมตร : 1 คน) ซึ่งตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวขั้นต่ำที่ต้องจัดให้มี 1 ตารางเมตร มากกว่า 1,970 ตารางเมตร **3.2 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามเกณฑ์ของแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน** ตามเกณฑ์ของแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ต้องมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตาม พรบ. ควบคุมอาคาร		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนิยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	พื้นที่ว่าง (OSR) ตาม พรบ. ควบคุมอาคารของโครงการ คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินโครงการ ขนาดพื้นที่โครงการ 16,256 ตารางเมตร ดังนั้น พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น) ไม้น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตาม พรบ. ควบคุมอาคาร = 812.8 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับสีเขียวภายในบริเวณต่างๆ มีพื้นที่รวม 4,188.52 ตารางเมตร จึงคิดเป็น**สัดส่วน 2.12 ตารางเมตร/คน** (4,188.52/1,970) โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 2,242.69 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 985 ตารางเมตร) และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่ชั้นล่าง 1,181.60 ตารางเมตร (ซึ่งไม่น้อยกว่า 492.5 ตารางเมตร/คน ตามเกณฑ์ สผ. และไม่น้อยกว่า 812.8 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน) **ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกประการ**		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ศรีอนันต์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)

	เกณฑ์กำหนด	พื้นที่สีเขียวขั้นต่ำที่ต้องจัดให้มี (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียวของโครงการที่จัดไว้ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย (ตร.ม./คน)	≥ 1 ตร.ม./คน	1,970	4,188.52 (2.12 ตร.ม./คน)
พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง	≥ ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์	985	2,242.69
พื้นที่สีเขียวชั้น 3	-	-	265.44
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	-	-	667.20
พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	-	-	1,013.19
ไม้ยืนต้นชั้นล่าง	≥ ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์	492.5	1,181.60
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม่ยืนต้น)	≥ ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร	812.8 (พื้นที่โครงการ 16,256 ตร.ม.)	1,181.60

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่าในช่วงเปิดดำเนินโครงการส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลดังนี้ ไม่มีเรื่องใด

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	**กลุ่มที่ 1 กลุ่มเสี่ยงที่มีความอ่อนไหวภายนอกเขตมหาวิทยาลัยบูรพา :** กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจร ปริมาณมูลฝอย น้ำเสีย ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าปัญหามีระดับความรุนแรงระดับต่ำ **กลุ่มที่ 2 กลุ่มเสี่ยงที่มีความอ่อนไหวภายในเขตมหาวิทยาลัยบูรพา :** กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจร ปริมาณมูลฝอย ด้านน้ำเสีย และด้านระบบป้องกันอัคคีภัย ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าปัญหามีระดับความรุนแรงระดับต่ำ	**การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ** 1. จัดให้มีอาคารที่จอดรถ สูง 5 ชั้น จอดรถยนต์ได้ประมาณ 1,225 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ประมาณ 510 คัน ในบริเวณลานจอดรถฝั่งด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตามมติคณะกรรมการจัดหารายได้ หรือผลประโยชน์จากที่ราชพัสดุ เพื่อรองรับปริมาณรถที่จะเพิ่มขึ้น โดยพิจารณาให้มีความเพียงพอแก่ผู้มาใช้บริการ 2. ที่จอดรถโดยรอบอาคารศรีนครินทร์ และ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาจะไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณลานจอดรถของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา 3. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรยุพราภรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**กลุ่มที่ 3 กลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ระยะประชิดโครงการ รัศมี 200 เมตรแรกจากที่ตั้งโครงการ :** จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินการประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวล ได้แก่ การจราจร/อุบัติเหตุเพียงเท่านั้น **กลุ่มที่ 4 บุคลากร/และนิสิตในมหาวิทยาลัยบูรพา ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร** : จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินการประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวล ได้แก่ การจราจร/อุบัติเหตุเพียงเท่านั้น **กลุ่มที่ 5 บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในรัศมี 200 เมตร - 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ** : จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินการประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวล ได้แก่ การจราจร/อุบัติเหตุเพียงเท่านั้น	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และจัดจำนวนเจ้าหน้าที่เพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (06.30-07.30 น.) และชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.) โดยเน้นให้รถสามารถเข้า-ออกได้สะดวกและรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณจราจรสะสมบนถนนลงหาดบางแสน บริเวณด้านหน้าโครงการ 5. ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเลื่อนไหลได้ดีและปลอดภัย 6. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พรียาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		7. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยการจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้ใช้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ 8. มาตรการลดผลกระทบด้านทัศนวิสัยขณะขับรถเข้า-ออกโครงการ 8.1 จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดจำนวนเพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน 8.2 ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะบริเวณป้าย ทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชาติ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		9. จัดทำข้อมูลแผนที่ถนนบริเวณโครงการเป็นแผ่นพับให้ข้อมูลแก่ผู้พักอาศัยในโครงการเพื่อให้ทราบข้อมูลและสามารถวางแผนการเดินทางได้อย่างดี และมีข้อมูลก่อนเพื่อการเดินทางที่ดียิ่งขึ้น ลดการเดินทางไปยังถนนบางสายโดยไม่จำเป็น 10. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพิ่ม 11. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีระยุทธ พรายพิรุณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอนารี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		**มูลฝอย** 1. กำหนดให้การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการ ดังนี้ 1.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอยโดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 1.2 มูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติก สีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พิริยาพร, M.D.)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		1.3 มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ (1) มูลฝอยอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัทผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยา และเคมีภัณฑ์ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักใช้แล้วหมดไป ส่วนที่เหลือส่วนใหญ่เป็นยาหมดอายุและภาชนะบรรจุ การคัดแยกจะใส่ถังหรือภาชนะปิดมิดชิด ติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในบริเวณที่จัดไว้เป็นที่จ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน สำหรับในการกำจัดจะเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเพื่อนำไปกำจัดเมื่อมีปริมาณของมูลฝอยอันตรายประเภทนี้มากพอ (2) มูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสีและของเสียจากผู้ป่วยที่รักษาโดยรังสี (ไม่รวมส่วนเนื้อเยื่อที่จะนำไปรวมเป็นมูลฝอยติดเชื้อ) มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักเนื่องจากมีการใช้น้อยตามการรักษา/	

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ตรวจคนไข้ที่มาใช้บริการ ส่วนใหญ่อยู่ในรูปฟิล์มเอ็กซ์เรย์ การคัดแยกจะเก็บในภาชนะกัมมันตรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ ตรวจสอบทุกวัน การกำจัดจะเรียกบริษัทผู้ผลิตนำไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ (3) มูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก โดยโครงการจะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานนาน การคัดแยกจะให้แม่บ้านเป็นผู้คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทิ้งรวมกัน) โดยรวบรวมนำไปทิ้งยังอาคารห้องพักมูลฝอย ที่จัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกเป็นสัดส่วนเฉพาะออกจากมูลฝอยส่วนอื่นๆ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พรชาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(4) การจัดการมูลฝอยหรือของเสียอันตรายประเภทกัมมันตรังสีของโรงพยาบาล (4.1) หน่วยงานผู้ใช้สารกัมมันตรังสี มีหน้าที่ในการคัดแยก เก็บรวบรวม จัดสถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวและจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นในหน่วยงานของตน หรือนำส่งกากกัมมันตรังสีไปยังศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยกรอกข้อมูลกากใน "แบบขอรับบริการจัดการกากกัมมันตรังสี" ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และยื่นแบบที่ ศจ. (4.2) วางแผนงานการปฏิบัติงานในทุกขั้นตอน เพื่อลดปริมาณกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4.3) ควบคุมไม่ให้มีขยะอื่นใดที่ไม่ใช่กากกัมมันตรังสีรวมปะปนอยู่ในภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสี	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชำเรรัมย์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(4.4) กากกัมมันตรังสีที่มีส่วนประกอบเป็นวัตถุอันตราย ได้แก่ วัตถุกัดกร่อน วัตถุมีพิษและวัตถุที่ทำให้เกิดโรค ต้องแจ้งให้ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสีสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติทราบ (4.5) ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสีเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการแพร่กระจายของสารกัมมันตรังสีออกสู่บริเวณโดยรอบ (4.6) กากกัมมันตรังสีที่เป็นขยะติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนของการฆ่าเชื้อตามปกติก่อนนำส่งกากกัมมันตรังสี พร้อมมีเอกสารรับรองการผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ (4.7) กากกัมมันตรังสีที่เป็นต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกที่เลิกใช้แล้ว (disused sealed radiation source) ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในหัวข้อการจัดการกากต้นกำเนิดรังสี	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรียพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(4.8) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่รวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรของกากกัมมันตรังสี ชนิด และกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบ็กเคอเรล ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับ ความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบ็คเคอเรล ต่อตารางเซนติเมตร บนภาชนะบรรจุกาก กัมมันตรังสีทุกชิ้น (4.9) ผู้ใช้สารกัมมันตรังสีมีหน้าที่รับผิดชอบใน ค่าใช้จ่ายในการจัดการกากกัมมันตรังสีที่ เกิดขึ้น 2. ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของ มูลฝอยนั้น ๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและ บรรจุในภาชนะที่กำหนดไว้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลิขิต ศรีนาค)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		3. หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1-0.5% หรือคลอร็อกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวม 4. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย 5.1 เขียนฉลากหรือใช้สติ๊กเกอร์ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกใบ เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บ และสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักรวมมูลฝอยต่อไป	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษณุ พิยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		5.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้น รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 6.00 น.และ 14.00 น. 5.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชิตชัย พรัยาพรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		5.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวม เพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน 5.6 กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ มารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือน้ำยาคลอร็อกซ์ ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรุฬห์พรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		6. การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 6.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน 6.2 ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็น ซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 1 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถงทางเดินแต่ละชั้น และใช้ลิฟต์ดับเพลิงโดยเฉพาะมายังชั้นที่ 1 สู่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเศษ พิริยะ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		6.3 ลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์โดยสารคนไข้ โดยใช้ลิฟต์บริการ 6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ - เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง - ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก 7. ภายในห้องพักมูลฝอยรวม จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยา โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะสิน)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		8. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ < 10^0C พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 9. หลังเก็บขนมูลฝอย แล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 10. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีรัชญ์ พิรยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		**ข้อปฏิบัติในการเก็บรวบรวมกากกัมมันตรังสีที่เป็นของเหลว** 1. บรรจุกากของเหลวใส่ถุงพลาสติกชนิดโพลีเอทธิลีนสีขาวขนาด 20 ลิตร ที่มีฝาปิดชนิดเกลียว ปิดฝาถังให้แน่น พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิวด้านนอกของถังบรรจุกากโดยรอบ 2. บรรจุของเหลวในถังให้ได้ระดับที่ต่ากว่าปากถังประมาณ 3 นิ้ว 3. นำถังกากใส่ในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธิลีนและปิดปากถุงให้แน่น 4. ในกรณีขวดแก้วหรือพลาสติกที่บรรจุสารละลายกัมมันตรังสีต้องแยกสารละลายออกไปเก็บที่ถังเก็บกากของเหลวชนิดสารละลายอินทรีย์ก่อน จึงทิ้งขวดแก้วหรือพลาสติกลงในภาชนะใส่กากแข็งประเภทเผาไหม้ไม่ได้/บดอัดได้	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานุวรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		5. ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบ็คเคอเรล ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่ผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบ็คเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถังกากทุกถัง เพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย 6. กรณีที่ความแรงรังสีของกากสูงเกินกว่าจะขนส่งได้ ให้นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวของผู้ใช้สารรังสีจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พิริยะพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		**ข้อปฏิบัติในการเก็บรวบรวมกากกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็ง** 1. นำกากของแข็งใส่ในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธีลินอย่างหนา ปริมาตร 20 ลิตร หรือขนาดกว้าง x ยาว = 18 นิ้ว x 30 นิ้ว 2. น้ำหนักบรรจุไม่เกิน 5 กิโลกรัมต่อถุง ปิดปากให้แน่น พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่พื้นผิวด้านนอกของถุงบรรจุกากโดยรอบ 3. ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกากชนิดและกัมมันตภาพรังสีหน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัมปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมงและระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถุงกากทุกถุง เพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรัยพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		4. กรณีที่ความแรงรังสีของกากสูงเกินกว่าจะขนส่งได้ ให้นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวของผู้ใช้สารรังสีจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ 5. ในกรณีขวดแก้วหรือพลาสติกที่บรรจุสารละลายกัมมันตรังสีต้องแยกสารละลายออกไปเก็บที่ถังเก็บกากของเหลวชนิดสารละลายอินทรีย์ก่อน จึงทิ้งขวดแก้วหรือพลาสติกลงในภาชนะใส่กากแข็งประเภทเผาไหม้ไม่ได้/บดอัดได้ **กากของแข็งชนิดพิเศษ** 2 ชนิด คือ (1) เรซิน (1.1) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตรังสีหน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัม ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมงและระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสี	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชัย พิชยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถุง/ถังกากทุกถุง/ถังเพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย (1.2) นำถุงกากเรซินใส่ในถังพลาสติกทรงกระบอกความจุ 50 ลิตรเส้นผ่านศูนย์กลาง 46 ซ.ม. สูง 50 ซ.ม. เป็นถังปากกว้าง มีฝาปิด สามารถทนสภาพกรดและด่าง (1.3) นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (2) ชุดกรองอากาศ (2.1) บรรจุชุดกรองอากาศในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธีลีนที่มีขนาดตามความเหมาะสม พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่ผิวด้านนอกของถุงบรรจุกากโดยรอบ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลิขิต พริยาวรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูชาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		นำถุงชุดกรองอากาศใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรงขนาดตามความเหมาะสม (2.2) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัมปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนกล่องบรรจุกากทุกใบเพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย (2.3) นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ พิพัฒน์ พรชัยสกุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(3) กากตันกำเนิดรังสีปิดผนึก (3.1) ไม่ถอด ทำลาย หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะการผนึกของภาชนะบรรจุต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกที่ไม่ใช้งานแล้วให้แตกต่างไปจากสภาพที่เป็นอยู่เมื่อเริ่มมีการครอบครองต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น (3.2) ห้ามโยน หรือส่งมอบการครอบครองให้แก่บุคคลอื่นเว้นแต่บุคคลผู้รับมอบการโอนหรือส่งมอบการครอบครอง จะเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้หรือมีไว้ให้ครอบครองซึ่งต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน (3.3) ทำสัญญากับผู้ขายต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกในขณะสั่งซื้อ เพื่อส่งคืนกากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึก และต้องนำส่งเอกสารดังกล่าวให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาประกอบการออกใบอนุญาตให้นำเข้าต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีรพัฒน์ พิทยาพิรัช)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนีมยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(3.4) ในกรณีที่ไม่สามารถส่งคืนต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกไปยังบริษัทผู้ผลิต ให้ทำหนังสือขอคำแนะนำไปยังสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมชี้แจงเหตุผลและแนบเอกสารการติดต่อส่งคืนไปพร้อมกันด้วย (3.5) เมื่อสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติแจ้งตอบรับดำเนินการจัดการกากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกดังกล่าวแล้ว ในวันที่นำส่งกากให้นำเอกสารแบบ พ.ป.ส. 4 ต้นฉบับมาด้วย เพื่อขอยกเลิกการครอบครองต้นกำเนิดรังสีที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (3.6) ชำระค่าบริการจัดการกากกัมมันตรังสีในวันที่นำกากมาส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีสิษฐ์ พฤ[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอินทร์ดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		**กรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่สามารถเข้ามาเก็บขนได้** 1. ต้องจัดที่พักมูลฝอยรวมติดเชื้อที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด และต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแยกจากห้องอื่น มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น ป้องกันสัตว์นำโรค มีรางและท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีประตูปิดล็อคได้ และมีข้อความ "ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" ในกรณีที่เก็บกักไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมมูลฝอยต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส และมีลักษณะที่ปลอดภัย ดังนี้ (1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด (2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อยสองวัน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรัยพรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(3) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย (4) มีรางหรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย (5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น (6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้ (7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่พักมูลฝอยติดเชื้อ" ไว้ที่หน้าห้อง (8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และลานต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (9) ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีขยะมูลฝอยตกค้างในโครงการต้องแจ้งให้บริษัทเอกชนที่โครงการได้ว่าจ้างเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		**น้ำเสีย** 1. รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 2. ติดตั้งระบบปรับสภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้มีค่าความเป็นกรด-ด่างให้เหมาะสม ก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไข 5. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		**ระบบป้องกันอัคคีภัย** 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) เช่น จุดกดแจ้งเหตุ Smoke Detector, Heat Detector, Fire Alarm Bell, FHC, ไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกทางหนีไฟ ระบบสปริงเกอร์ ลิฟต์ดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมีแบบแห้ง และพื้นที่หนีไฟทางอากาศ ฯลฯ 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตเป็นประจำทุกปี หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองได้นาน 36 นาที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		5. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองแสนสุข เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 6. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 7. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้พักอาศัยในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ประสานงานคอยอพยพคนออกไปสู่จุดปลอดภัยภายนอกโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้สะดวก และพร้อมปฏิบัติงานบริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชัยพิพัฒน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล ทิมอยาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		9. ประสานงานกับตำรวจจราจรในการช่วยเคลียร์การจราจรให้รถดับเพลิงเข้าดับเพลิงได้ทันท่วงที รวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 11. จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ทราบถึงจุดรวมพลภายในโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบป้องกันอัคคีภัย และตำแหน่งบันไดหนีไฟของอาคารที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น 12. จัดให้มีพื้นที่รวมพลทั้งหมด 794 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 2,120 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโรงพยาบาลที่ได้ประเมินไว้ 1,970 คน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อ 0.40 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจนับคนบริเวณจุดรวมพลภายในโครงการ คอยอธิบายเส้นทาง และอำนวยความสะดวกในการนำผู้พักอาศัยอพยพออกไปสู่ภายนอกโครงการ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณเส้นทางหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทุก 1 เดือน 15. ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติตามกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งให้มีการบันทึกเหตุขัดข้องต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว 16. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 17. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเซ็นต์รับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิเชษฐ์ พรายพราย)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		18. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็น เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	**1. การเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยที่มาใช้บริการ** การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการทางสาธารณสุขและการแพทย์ ดังนี้ (1) การดำเนินงานของโครงการนับเป็นผลกระทบด้านบวก ต่อการให้บริการทางสาธารณสุข และการแพทย์ทั้งต่อประชาชนทั่วไป ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน ซึ่งในอนาคตคาดว่าจะมีจำนวนผู้มาใช้บริการเพิ่มมากขึ้นตามสัดส่วนประชากร	-	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชัย)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	(2) ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขา และเครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัย ก้าวหน้า เพียงพอต่อการให้การตรวจรักษา และดูแลผู้ป่วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งหอผู้ป่วยฉุกเฉินจำนวนเตียงค้างคืน รวมทั้งห้องตรวจต่าง ๆ ที่ไม่เพียงพอต่อการรองรับผู้ป่วยในปัจจุบัน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการตามนโยบายของราชการที่เกี่ยวข้อง		-
	2. เสียงดังจากการจราจร **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้ (1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง (2) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้	1. ให้รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ ด้วยการติดตั้งป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ 2. ติดตั้งป้าย "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถของโครงการ 3. โครงการจะต้องไม่ทำกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้ป่วยและญาติที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล	

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	(3) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะการทำลายระบบประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราวหรือถาวรได้ **2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ (1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท (2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับของผู้ป่วยและการติดต่อ สื่อสาร (3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาดหรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**3. ฝุ่นละอองจาก ควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า - ออกโครงการ** จากรถยนต์ในพื้นที่โครงการมีน้อยมากเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันอย่างไรก็ตามความเข้มข้นของมลพิษต่าง ๆ ที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพทุกชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดจึงคาดว่าผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนภายนอกเพื่อลดการติดขัดของการจราจรและช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้ 2. จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 4. ปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียงฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 5. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลประเมิน	ผลการตรวจวัด	รวม	มาตรฐาน*
1. ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	(มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.017984	0.038	0.055984	0.33
2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	(มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.031632	0.012	0.043632	0.12
3.ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.035761	0.0041	0.039861	0.32
4.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.001714	0.0578	0.059514	0.78
5.ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.069728	1.3284	1.398128	34.20
6.ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	(มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.042503	1.5951	1.637603	-

*อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชญพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ผู้ที่ใช้บริการภายในโครงการมีการใช้รถยนต์ซึ่งต้องวิ่งเข้า-ออกโครงการเพื่อไปทำงาน อาจส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรหมวาจา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	(3) ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ, เกิดหอบหืด, ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต (4) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่น ๆ ตามมา (5) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ **2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ (1) ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ เป็นอุปสรรคต่อการพักผ่อนหรือการทำงานส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น (2) การเจ็บป่วยเนื่องจากผลกระทบจาก ควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ หากได้รับเป็นเวลานาน ๆ		

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศุภสิทธิ์ พรชวาลา)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**4. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** (1) ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีคนไข้/ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากผู้มารับบริการเกิดขึ้น หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบายของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนข้างเคียงอย่างรวดเร็ว (2) อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนไข้/ผู้มารับบริการหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากการพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่าง เช่น พยาธิ โรคที่เกิดจากไวรัส โรคระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น	1. รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2. ติดตั้งระบบปรับสภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้มีค่าความเป็นกรด-ด่างให้เหมาะสมก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไข 5. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและเสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บจำนวน 2 จุด ได้แก่ - ถังเก็บน้ำสำหรับรีไซเคิล - บ่อพักสุดท้าย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีคนไข้/ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากผู้มารับบริการเกิดขึ้น หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต ได้ ดังนี้ (1) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ (2) เกิดทัศนอุจาดจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่มาใช้บริการหรืออยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองได้	6. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดให้มีการสูบตะกอนจากบ่อเกรอะ (Septic Tank) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ โดยประสานกับเทศบาลเมืองแสนสุขเข้ามากำจัดทำความสะอาดรางระบายน้ำล้นให้สะอาดอยู่เสมอ	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษณุ ศรียมพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม (ไทย) จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**5. การจัดการมูลฝอย** **1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีคนไข้/ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการ ทำให้มีมูลฝอยทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของโครงการเอง รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายได้ ดังนี้ (1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น (2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างมาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น (3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทรอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน (4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmo-nellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน	1. กำหนดให้การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการ ดังนี้ 1.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอยโดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 1.2 มูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติก สีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่งมีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้	

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีคนไข้/ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการ ทำให้มีมูลฝอยทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของโครงการเอง รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตได้ ดังนี้ (1) ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ (2) ผู้ที่พบเห็นเกิดความกลัวและวิตกกังวลว่าจะได้รับเชื้อโรคจากการแพร่กระจายมาจากมูลฝอยหรือมูลฝอยติดเชื้อนั้น ฯ ได้ นอกจากนี้ตามบริเวณต่าง ๆ ของอาคารวิจัยทางการแพทย์ยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดพื้นที่บริเวณต่าง ๆ เช่น ตามห้องน้ำ และทางเดินในอาคารตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลเปิดให้บริการ	1.3 มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยาโดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ (1) มูลฝอยอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัทผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยา และเคมีภัณฑ์ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักใช้แล้วหมดไป ส่วนที่เหลือส่วนใหญ่เป็นยาหมดอายุและภาชนะบรรจุ การคัดแยกจะใส่ถังหรือภาชนะปิดมิดชิดติดป้าย “ยาหมดอายุห้ามใช้” โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในบริเวณที่จัดไว้เป็นที่จ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน สำหรับในการกำจัดจะเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเพื่อนำไปกำจัด เมื่อมีปริมาณของมูลฝอยอันตรายประเภทนี้มากพอ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิสิษฐ์ ศิริสมรรถ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		(2) มูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสีและของเสียจากผู้ป่วยที่รักษาโดยรังสี (ไม่รวมส่วนเนื้อเยื่อที่จะนำไปรวมเป็นมูลฝอยติดเชื้อ) มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากมีการใช้น้อยตามการรักษา/ตรวจคนไข้ที่มาใช้บริการ ส่วนใหญ่อยู่ในรูปฟิล์มเอ็กซ์เรย์ การคัดแยกจะเก็บในภาชนะกัมมันตรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ ตรวจสอบทุกวัน การกำจัดจะเรียกบริษัทผู้ผลิตนำไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ (3) มูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก โดยโครงการจะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานนาน การคัดแยกจะให้แม่บ้านเป็นผู้คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทิ้งรวมกัน) โดยรวบรวมนำไปทิ้งยังอาคารห้องพักมูลฝอย ที่จัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกเป็นสัดส่วนเฉพาะออกจากมูลฝอยส่วนอื่นๆ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิษณุ พิชยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)		(4) การจัดการมูลฝอยหรือของเสียอันตรายประเภทกัมมันตรังสีของโรงพยาบาล (4.1) หน่วยงานผู้ใช้สารกัมมันตรังสี มีหน้าที่ในการคัดแยก เก็บรวบรวม จัดสถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวและจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นในหน่วยงานของตน หรือนำส่งกากกัมมันตรังสีไปยังศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยกรอกข้อมูลกากใน "แบบขอรับบริการจัดการกากกัมมันตรังสี" ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และยื่นแบบที่ ศจ. (4.2) วางแผนงานการปฏิบัติงานในทุกขั้นตอนเพื่อลดปริมาณกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4.3) ควบคุมไม่ให้มีขยะอื่นใดที่ไม่ใช่กากกัมมันตรังสีรวมปะปนอยู่ในภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสี	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		(4.4) กากกัมมันตรังสีที่มีส่วนประกอบเป็นวัตถุอันตราย ได้แก่ วัตถุกัดกร่อน วัตถุมีพิษและวัตถุที่ทำให้เกิดโรค ต้องแจ้งให้ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติทราบ (4.5) ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสีเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการแพร่กระจายของสารกัมมันตรังสีออกสู่บริเวณโดยรอบ (4.6) กากกัมมันตรังสีที่เป็นขยะติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนของการฆ่าเชื้อตามปกติก่อนนำส่งกากกัมมันตรังสี พร้อมมีเอกสารรับรองการผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ (4.7) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่รวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรของกากกัมมันตรังสี ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบ็กเคอเรล ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		เป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตรบนภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสีทุกชิ้น (8) กากกัมมันตรังสีที่เป็นต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกที่เลิกใช้แล้ว (disused sealed radiation source) ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในหัวข้อการจัดการกากต้นกำเนิดรังสี (9) ผู้ใช้สารกัมมันตรังสีมีหน้าที่รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายในการจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้น 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		3. ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนดไว้ 4. หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอร็อกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวม 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย 5.1 เขียนฉลากหรือใช้สติ๊กเกอร์ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกใบ เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักรวมมูลฝอยต่อไป 5.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้น รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 6.00 น. และ 14.00 น. 5.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้งและทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 5.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวม เพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอยป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออก	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพิรัชน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		นอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน 5.6 กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1-0.5% หรือน้ำยาคลอร๊อกซ์ ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ทัยอารี)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		6. การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 6.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน 6.2 ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยนดึง หรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็น ซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 1 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถงทางเดินแต่ละชั้น และใช้ลิฟต์ดับเพลิงโดยเฉพาะมายังชั้นที่ 1 สู่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยานรากร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		6.3 ลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์โดยสารคนไข้ โดยใช้ลิฟต์บริการ 6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ (1) เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง (2) ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก 7. ภายในห้องพักมูลฝอยรวม จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยา โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์มิลินธ์ วิรัชกุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		8. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ < 10 ^{0}C พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 9. หลังเก็บขนมูลฝอย แล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 10. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิทยพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		11. ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบคเคอเรล ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่ผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถังกากทุกถัง เพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย 12. กรณีที่เป็นสารอินทรีย์ ต้องแยกเก็บภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อน และไม่มีสารละลายน้ำเจือปน กรณีที่ความแรงรังสีของกากสูงเกินกว่าจะขนส่งได้ให้นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราว	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิชิษฐ์ พิชาพรรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		**ข้อปฏิบัติในการเก็บรวบรวมกากกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็ง** 1. นำกากของแข็งใส่ในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธีลินอย่างหนา ปริมาตร 20 ลิตร หรือขนาดกว้าง x ยาว = 18 นิ้ว x 30 นิ้ว 2. น้ำหนักบรรจุไม่เกิน 5 กิโลกรัมต่อถุง ปิดปากให้แน่น พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่พื้นผิวด้านนอกของถุงบรรจุกากโดยรอบ 3. ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกากชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัมปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็น มิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมงและระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถุงกากทุกถุง เพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิสิษฐ์ พรยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		4. กรณีที่ความแรงรังสีของกากสูงเกินกว่าจะขนส่งได้ ให้นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวของผู้ใช้สารรังสีจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ 5. ในกรณีขวดแก้วหรือพลาสติกที่บรรจุสารละลายกัมมันตรังสีต้องแยกสารละลายออกไปเก็บที่ถังเก็บกากของเหลวชนิดสารละลายอินทรีย์ก่อน จึงทิ้งขวดแก้วหรือพลาสติกลงในภาชนะใส่กากแข็งประเภทเผาไหม้ไม่ได้/บดอัดได้ **กากของแข็งชนิดพิเศษ** 2 ชนิด คือ (1) เรซิน (1.1) บรรจุกากเรซินในถุงพลาสติกใสชนิดโพลี-เอทธีลีนขนาดความจุ 20 ลิตร มัดปากถุงให้แน่น พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิวด้านนอกของถุงบรรจุกากโดยรอบ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ปรีชาพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)		(1.2) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบรวมกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตรังสีหน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัม ปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถุงกากทุกถุง (1.3) นำถุงกากเรซินใส่ในถังพลาสติกทรงกระบอกความจุ 50 ลิตรเส้นผ่านศูนย์กลาง 46 ซ.ม. สูง 50 ซ.ม. เป็นถังปากกว้าง มีฝาปิด สามารถทนสภาพกรดและด่าง ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวมรวบกากน้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตภาพรังสีหน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัมปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนถังกากทุกถังเพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย (1.4) นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (2) ชุดกรองอากาศ (2.1) บรรจุชุดกรองอากาศในถุงพลาสติกใสชนิดโพลีเอทธีลีนที่มีขนาดตามความเหมาะสม พร้อมตรวจสอบความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นที่ผิวด้านนอกของถุงบรรจุกากโดยรอบ นำถุงชุดกรองอากาศใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรงขนาดตามความเหมาะสม	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรยิ่งยง)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		(2.2) ติดฉลากเครื่องหมายรังสี ระบุวันที่เก็บรวบกาก น้ำหนักและปริมาตรกาก ชนิดและกัมมันตภาพรังสี หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อกิโลกรัมปริมาณรังสีที่พื้นผิว (Surface dose rate) หน่วยเป็นมิลลิเรินต์เกนต่อชั่วโมง และระดับความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว (Surface contamination) หน่วยเป็นเบคเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร บนกล่องบรรจุกากทุกใบเพื่อเตรียมส่งกากตามนัดหมาย (2.3) นำไปเก็บรักษาไว้ ณ สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราวจนกว่าจะนำส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรยศิริ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		(3) กากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึก (3.1) ไม่ถอด ทำลาย หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะการผนึกของภาชนะบรรจุต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกที่ไม่ใช้งานแล้วให้แตกต่างไปจากสภาพที่เป็นอยู่เมื่อเริ่มมีการครอบครองต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น (3.2) ห้ามโยน หรือส่งมอบการครอบครองให้แก่บุคคลอื่นเว้นแต่บุคคลผู้รับมอบการโอนหรือส่งมอบการครอบครอง จะเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้หรือมีไว้ให้ครอบครองซึ่งต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน (3.3) ทำสัญญากับผู้ขายต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกในขณะสั่งซื้อ เพื่อส่งคืนกากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึก และต้องนำส่งเอกสารดังกล่าวให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาประกอบการออกใบอนุญาตให้นำเข้าต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกนั้น	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมื่นยงดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		(3.4) ในกรณีที่ไม่สามารถส่งคืนต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกไปยังบริษัทผู้ผลิต ให้ทำหนังสือขอคำแนะนำไปยังสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมชี้แจงเหตุผลและแนบเอกสารการติดต่อส่งคืนไปพร้อมกันด้วย (3.5) เมื่อสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติแจ้งตอบรับดำเนินการจัดการกากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึกดังกล่าวแล้ว ในวันที่นำส่งกากให้นำเอกสารแบบ พ.ป.ส. 4 ต้นฉบับมาด้วย เพื่อขอยกเลิกการครอบครองต้นกำเนิดรังสีที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (3.6) ชำระค่าบริการจัดการกากกัมมันตรังสี ในวันที่นำกากมาส่งศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**6. อุบัติเหตุ** **1. อุบัติเหตุจากการจราจร** 1) ช่วงเปิดดำเนินโครงการมีทางเข้า-ออก รวมกัน ซึ่งการวิ่งเป็นการวิ่งรถแบบ 2 ทิศทาง หากผู้ขับขี่ไม่ใช้ความระมัดระวังในการขับรถ หรือมีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการได้ 2) หากผู้ใช้ทางเดินเท้าไม่มีความระมัดระวังในการใช้ทางหรือมีสิ่งกีดขวางอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	1. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และจัดจำนวนเจ้าหน้าที่เพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (06.30-07.30 น.) และชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.) โดยเน้นให้รถสามารถเข้า-ออกได้สะดวกและรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณจราจรสะสมบนถนนลงหาดบางแสน บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ 4. ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีรัษฐ์ พยาฆรานนท์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยการจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้ใช้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ 6. มาตรการลดผลกระทบด้านทัศนวิสัยขณะขับรถเข้า-ออกโครงการ 6.1 จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดจำนวนเพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน 6.2 ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะบริเวณป้าย ทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษ พรยศ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาด)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**2. อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้** การเกิดเพลิงไหม้ส่วนใหญ่เกิดจากการขาดความระมัดระวังในการใช้ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นเป็นผลระดับรุนแรง ส่งผลถึงการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินทั้ง อีกทั้งในโครงการจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และดับเพลิงเพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เครื่องตรวจจับควัน สัญญาณเสียงแจ้งเตือนเพลิงไหม้ น้ำสำรองดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมี เป็นต้น จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) 2. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอหากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลเมืองแสนสุข	-

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพันธุ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		ซึ่งจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว 5. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลพื้นที่ 794 ตารางเมตร สำหรับเป็นจุดรวมพลของอาคารไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ คิดเป็นสัดส่วน 0.40 ตารางเมตร/คน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางมาจอดบริเวณด้านหน้าโครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงานบริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ อริยาพงษ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล พรมชาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	**3. การตกจากที่สูง** การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่าง ๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่าง ๆ หัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรือ อาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซมหรือทำงานบนที่สูง	1. ออกแบบอาคารได้มีการออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคารจะและระเบียงกันตก 2. บริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการตกจากอาคารโครงการ	-

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงก่อสร้าง** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง **1. สภาพภูมิประเทศ**	1. รั้วโดยรอบของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้ว	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal sheet และผ้าใบไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความเสียหายจากการก่อสร้างต่อพื้นที่โดยรอบ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1. แนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) ระบบค้ำยัน	- สภาพแนวกันดินพัง (Sheet Pile)	- ตรวจสอบความแข็งแรงของแนวกันดินพัง (Sheet Pile) ระบบค้ำยันรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. พื้นขุดหน้าดินเพื่อจัดทำชั้นใต้ดิน ท่อระบายน้ำและงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ	- การพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ตรีชาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงก่อสร้าง** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	1. ถนนสาธารณะที่รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างใช้ในการขนส่ง	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- ตรวจสอบการบรรทุกของรถขนดินและวัสดุก่อสร้าง - การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ตรวจสอบสภาพผ้าใบ	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. บริเวณโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา **(รูปที่ 1)**	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
		- ก๊าซ CO, SO_2, HC และ NO_2	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	3. ผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่ปิดคลุมตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ความคงทนแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล พิมยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงก่อสร้าง** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. บริเวณโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา **(รูปที่ 1)**	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และวัดแรงสั่นสะเทือน - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่ช่วงที่มีการทำฐานรากหลังจากช่วงการทำฐานรากให้ตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
5. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	- รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง	- การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและการปิดคลุมผ้าใบก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หยกยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงก่อสร้าง** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร โดยผู้เชียวชาญ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
7. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Soilds - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ (pH Miter) - ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ใช้วิธีการระเหยแห้ง - วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐาน (standard plate count) หรือวิธีเยื่อกรอง (Membrane-filter (MF) technique) - ใช้วิธีการสกัดด้วยวิธีการทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl) - ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ประสิทธิของระบบระบายน้ำ - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบการอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทรายในรางระบายน้ำ และบ่อพักสุดท้าย (บ่อดักขยะ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิฐ พิริยะกุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงก่อสร้าง** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- ภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย และความเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรโดยผู้เชี่ยวชาญ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. บริเวณจุดวางถังดับเพลิงเคมีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเคมีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน	- ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ ตัธยาพร)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงเปิดดำเนินการ** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ **1. คุณภาพอากาศ**	1. พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ป้ายเตือน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และวัดแรงสั่นสะเทือน - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะพงศ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หยุ่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงเปิดดำเนินการ** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บจำนวน 3 จุด ได้แก่ - ถังเก็บน้ำสำหรับรีไซเคิล 1 จุด - บ่อพักสุดท้าย 2 จุด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Soilds - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ (pH Miter) - ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ใช้วิธีการระเหยแห้ง - วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐาน (standard plate count) หรือวิธีเยื่อกรอง (Membrane-filter (MF) technique) - ใช้วิธีการสกัดด้วยวิธีการทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl) - ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- ทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิชัยพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงเปิดดำเนินการ** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
4. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	1. พื้นที่โครงการทั้งในและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า - ออกโครงการ	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ป้ายและสัญญาณจราจรการจราจร	- สภาพการใช้งานของป้าย และสัญญาณจราจร	- ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ เส้นแบ่งที่จอดรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยะสิน)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล แซ่เฮียะดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงเปิดดำเนินการ** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ระบบไฟฟ้า	1. สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างตามจุดต่าง ๆ ทั้งในและนอกอาคารให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุด ให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
		2. สภาพการใช้งานของอุปกรณ์/สายไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข/ซ่อมแซมทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
6. การใช้น้ำ	1. เส้นท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ถังเก็บน้ำใช้	1. ความสะอาดถังเก็บน้ำ 2. ปริมาณคลอรีนหลังจากล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า - ตรวจวัดคลอรีนอิสระ หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า	- ทุก 6 เดือน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา - คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พรชัยพิพัฒน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หนูอยาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงเปิดดำเนินการ** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ระบบระบายน้ำ	- ประสิทธิของระบบระบายน้ำ - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบการอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำ และบ่อพักสุดท้าย (บ่อดักขยะ)	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบาย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
8. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1. ถังมูลฝอยบนอาคาร	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้นให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. ห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	3. พื้นที่ส่วนต่างๆ ในโครงการ	- ความสะอาดของจุดวางถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
9. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
	2. พนักงานและผู้มาใช้บริการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองแสนสุข	- จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ ร่วมกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองแสนสุข	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พีรัชฐ พิริยาพรชัย)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงเปิดดำเนินการ** โครงการก่อสร้างอาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ที่ ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ และการตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทรงพุ่มทั้งที่อยู่ในอาคารและนอกอาคาร	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ดูแลตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

สัญลักษณ์

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณอาคารศรีนครินทร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

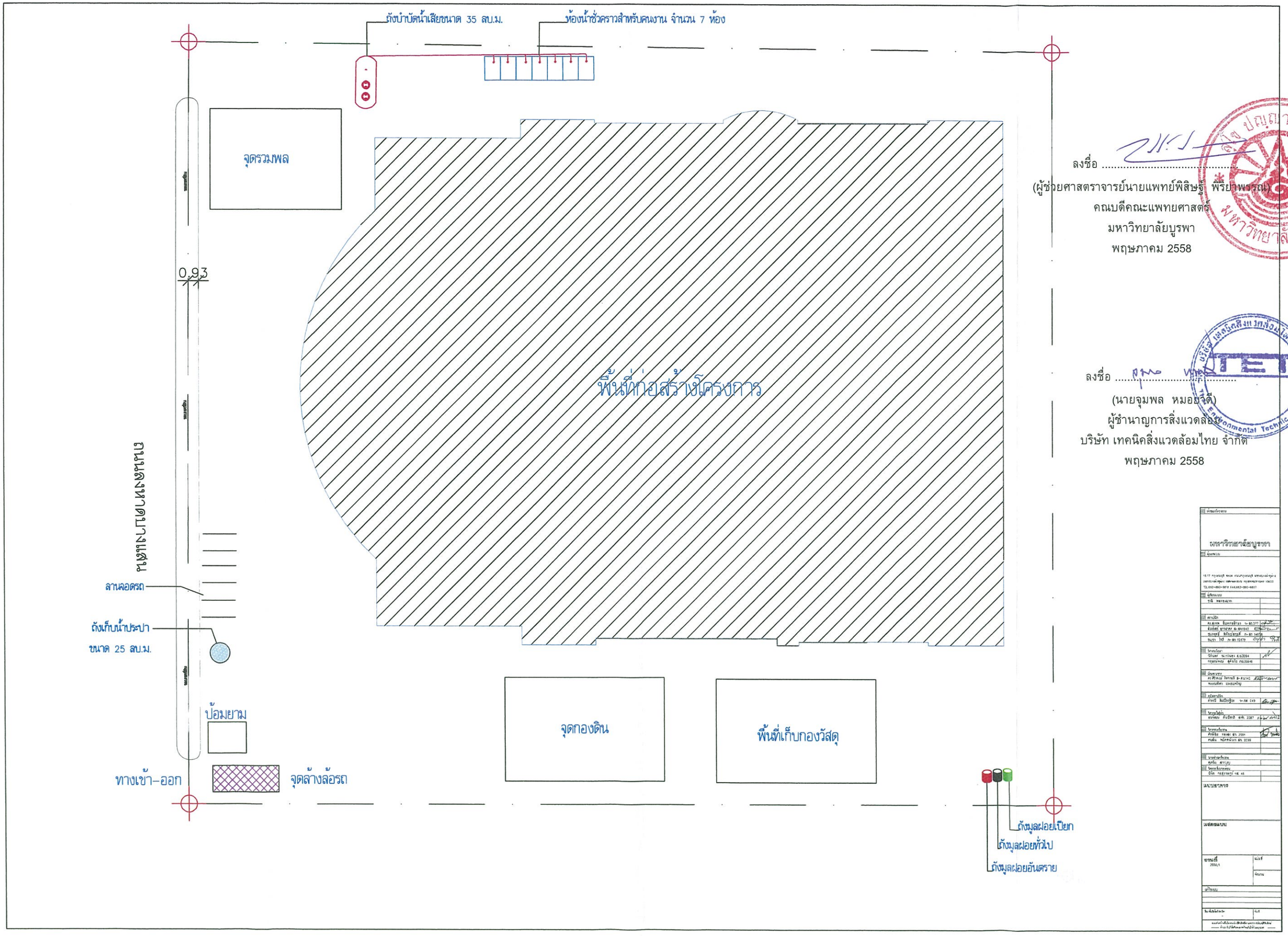
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2558



ที่มา : http://earth.google.com/ ดัดแปลงโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, มีนาคม 2558

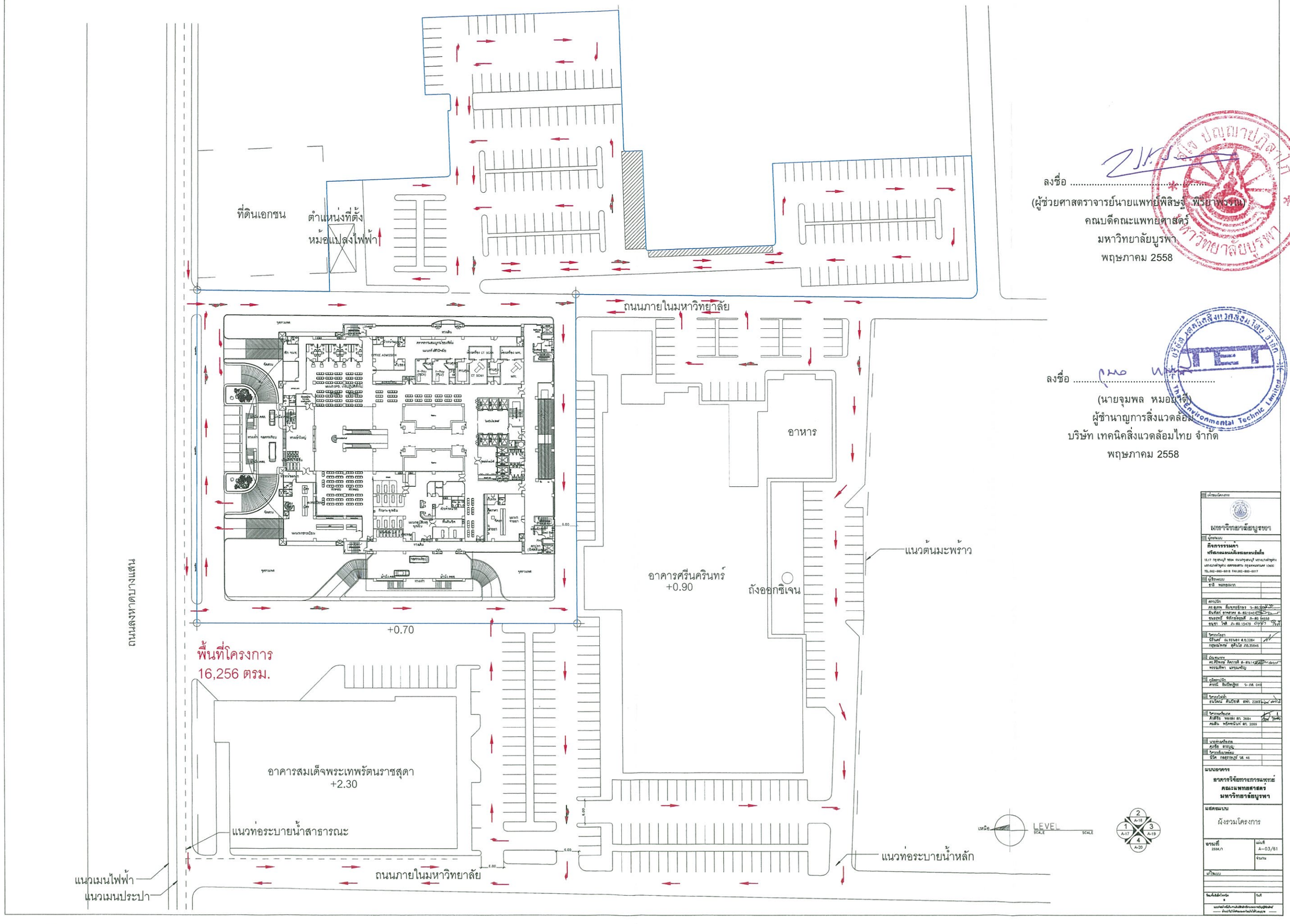
รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน



ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พรียาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

รูปที่ 2 ผังแสดงการจัดการระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง



ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ พิริยาพงษ์พัน)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

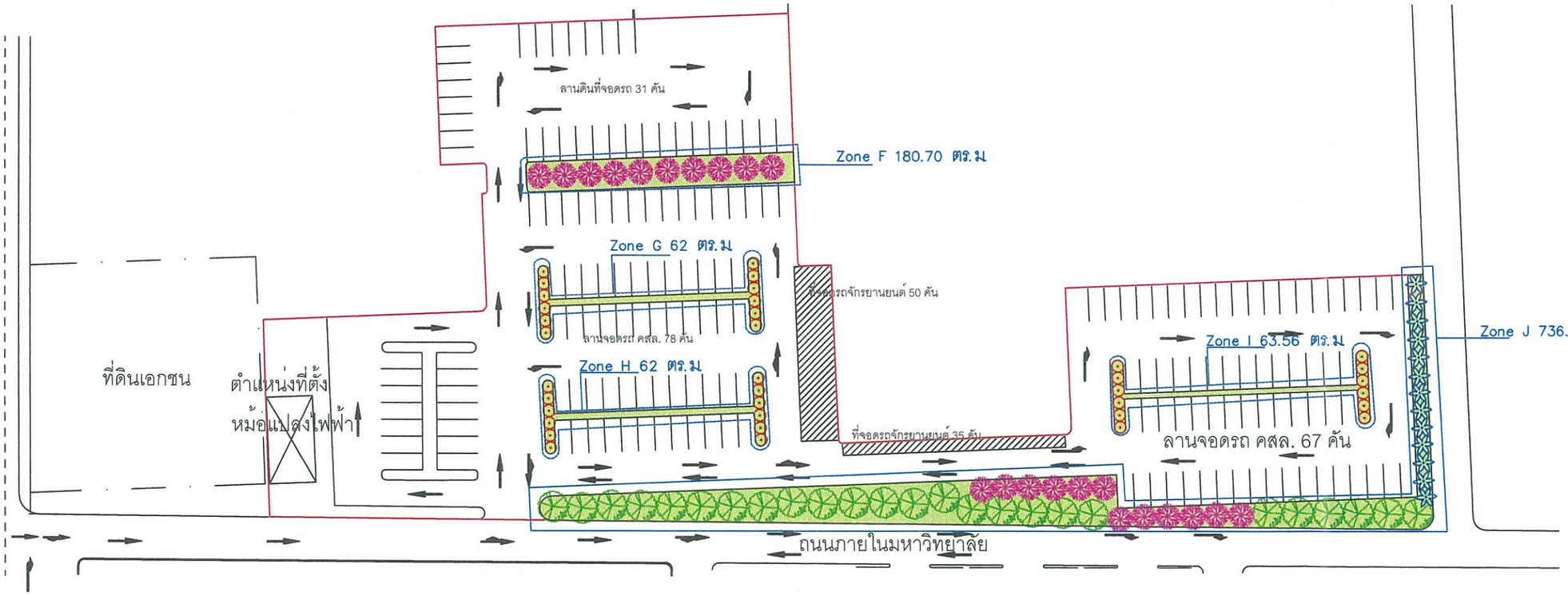
รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

รายละเอียดขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถ

บริเวณ	ไม้ยืนต้น (ตร.ม.)	ไม้คลุมดิน (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
Zone F	125.00	80.70	180.70
Zone G		62.00	62.00
Zone H		62.00	62.00
Zone I		63.56	63.56
Zone J	517.60	331.83	739.43
พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถ			1,107.69
พื้นที่สีเขียาที่โครงการต้องการ		985 ตารางเมตร	
รวมพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่จัดไว้		2,242.69 ตารางเมตร	

รายละเอียดขนาดพื้นที่ไม้ยืนต้นบริเวณลานจอดรถ

บริเวณ	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)	ไม้ยืนต้น (ตร.ม.)
Zone F	180.70	125.00
Zone J	739.43	517.60
พื้นที่ไม้ยืนต้นบริเวณลานจอดรถ		642.60
พื้นที่ไม้ยืนต้นที่โครงการต้องการ		812.8 ตารางเมตร
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นล่างที่จัดไว้		1,181.60 ตารางเมตร



พันธุ์ไม้ยืนต้น

หูกระจง ø4" สูง 5.00ม ปีบ ø8" สูง 6.00ม

ปาล์มเป็ตติโค้ท สูง 4.00ม–5.00ม (โคนถึงคอ)

พันธุ์ไม้คลุมดิน

หญ้านวลน้อย

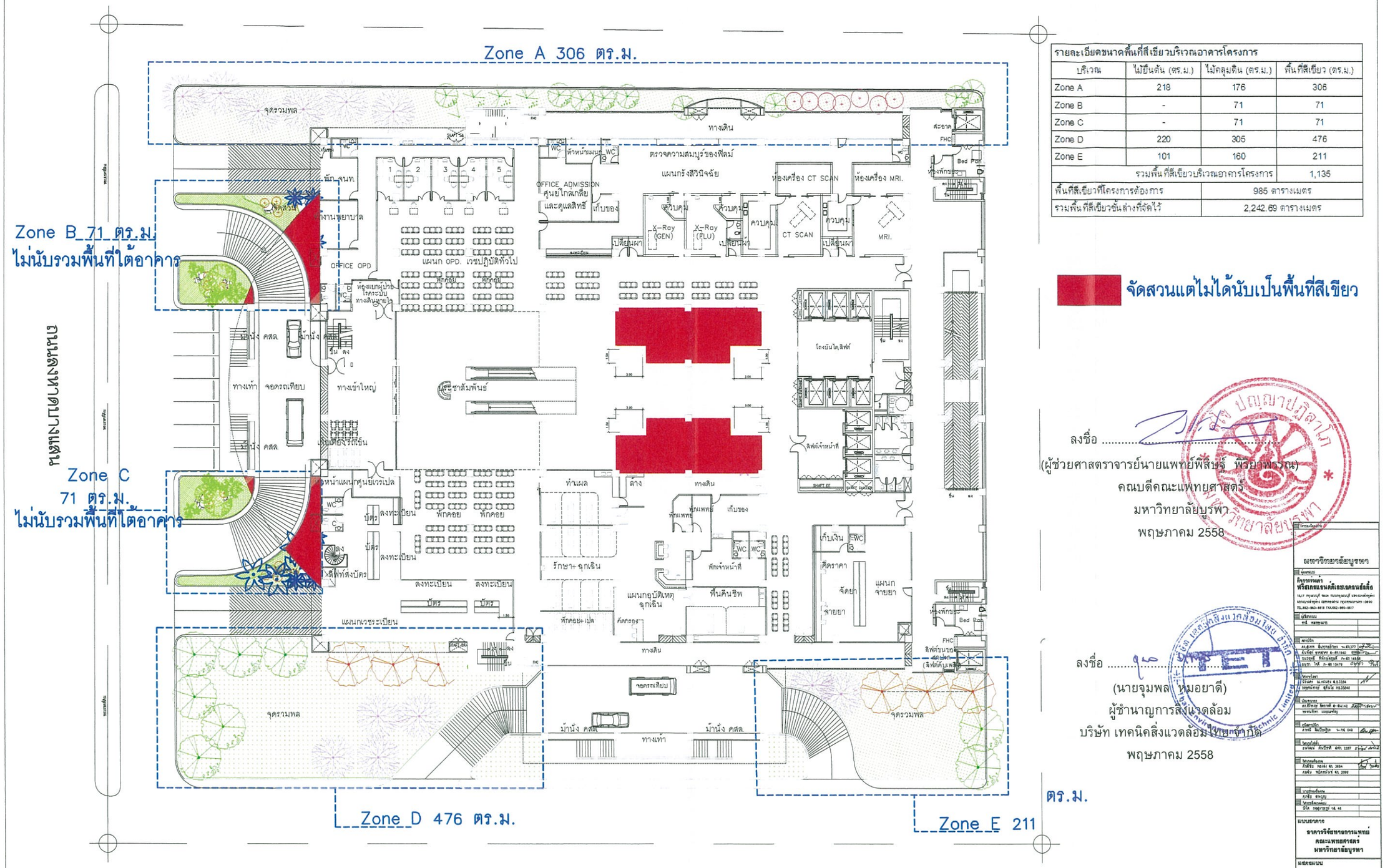
ปรงญี่ปุ่น สูง 0.60–1.20ม.

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

มหาวิทยาลัยบูรพา
ผังพื้นที่สีเขียว
บริเวณลานจอดรถ
แผ่นที่ A-03/01

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถของโครงการ



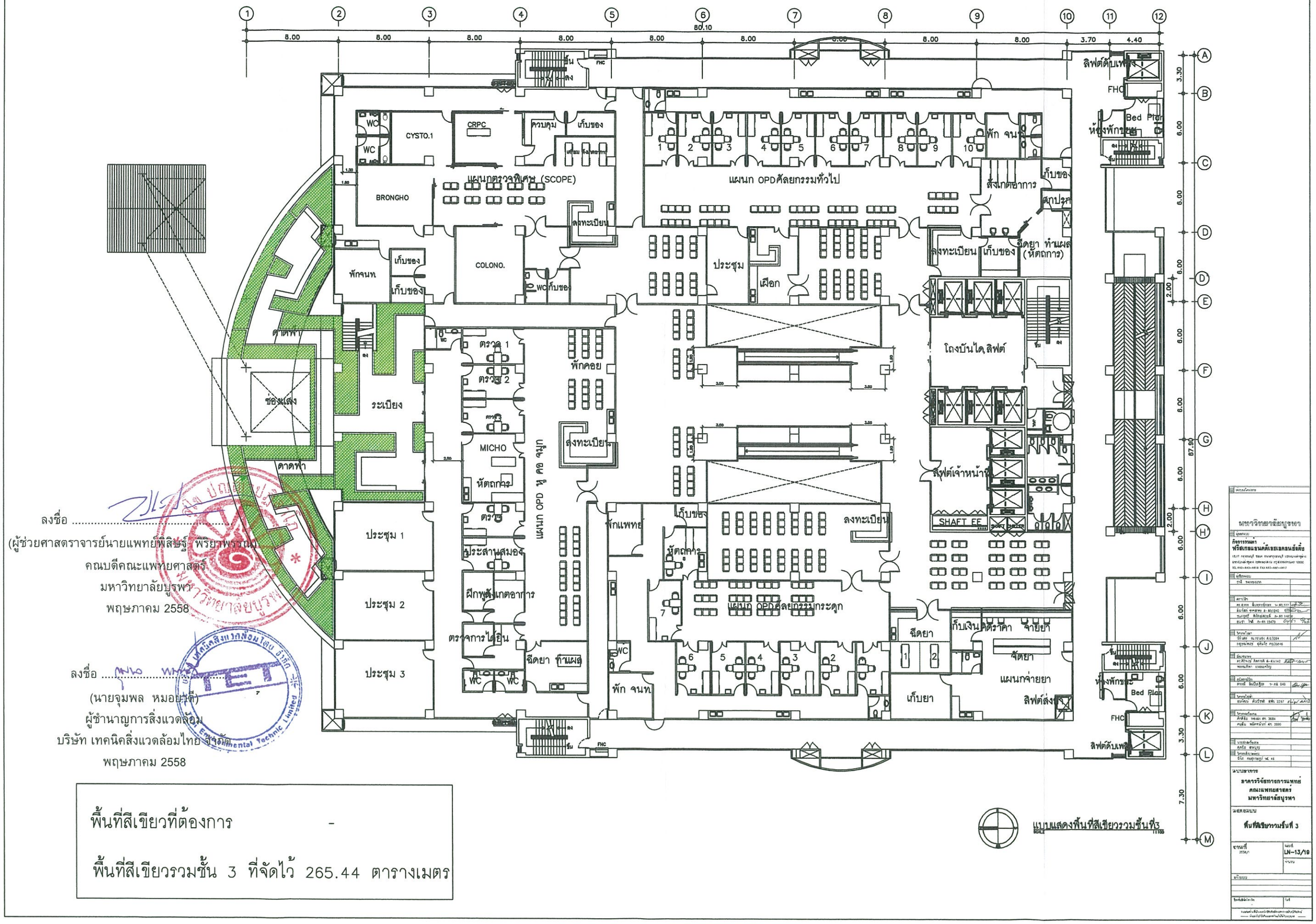
รายละเอียดขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารโครงการ			
บริเวณ	ไม้ยืนต้น (ตร.ม.)	ไม้คลุมดิน (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
Zone A	218	176	306
Zone B	-	71	71
Zone C	-	71	71
Zone D	220	305	476
Zone E	101	160	211
รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารโครงการ			1,135
พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ		985 ตารางเมตร	
รวมพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่จัดไว้		2,242.69 ตารางเมตร	

จัดสวนแต่ไม่ได้นับเป็นพื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พีสิษฐ์ พิรยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม (ไทยแลนด์) จำกัด
พฤษภาคม 2558

รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวชั้นล่างบริเวณอาคารโครงการ



ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

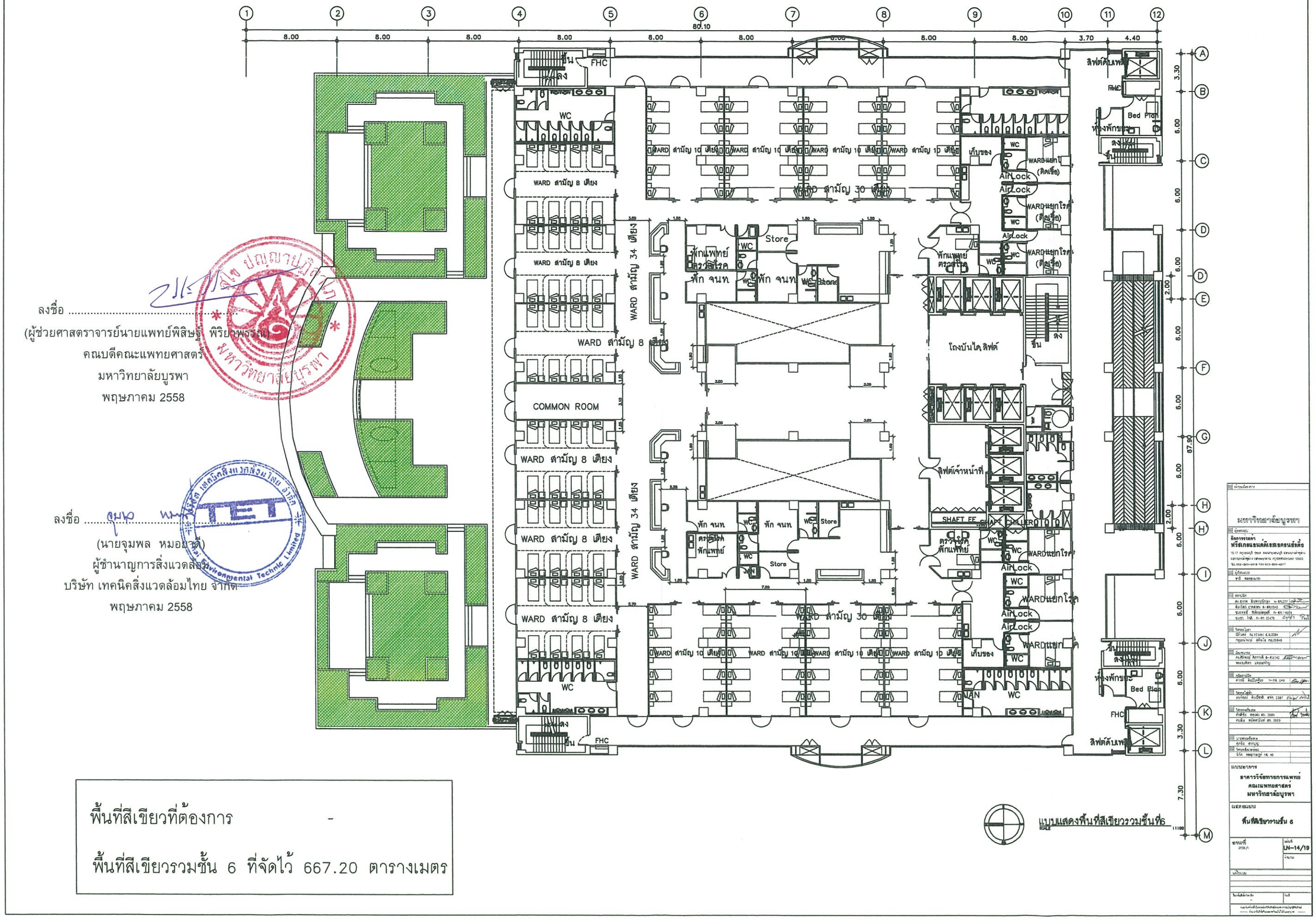
ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ -
พื้นที่สีเขียวรวมชั้น 3 ที่จัดไว้ 265.44 ตารางเมตร

แบบแสดงพื้นที่สีเขียวรวมชั้นที่ 3

มหาวิทยาลัยบูรพา
คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
แบบแสดง
พื้นที่สีเขียวรวมชั้นที่ 3
แบบที่ LN-13/10

รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวรวมชั้นที่ 3

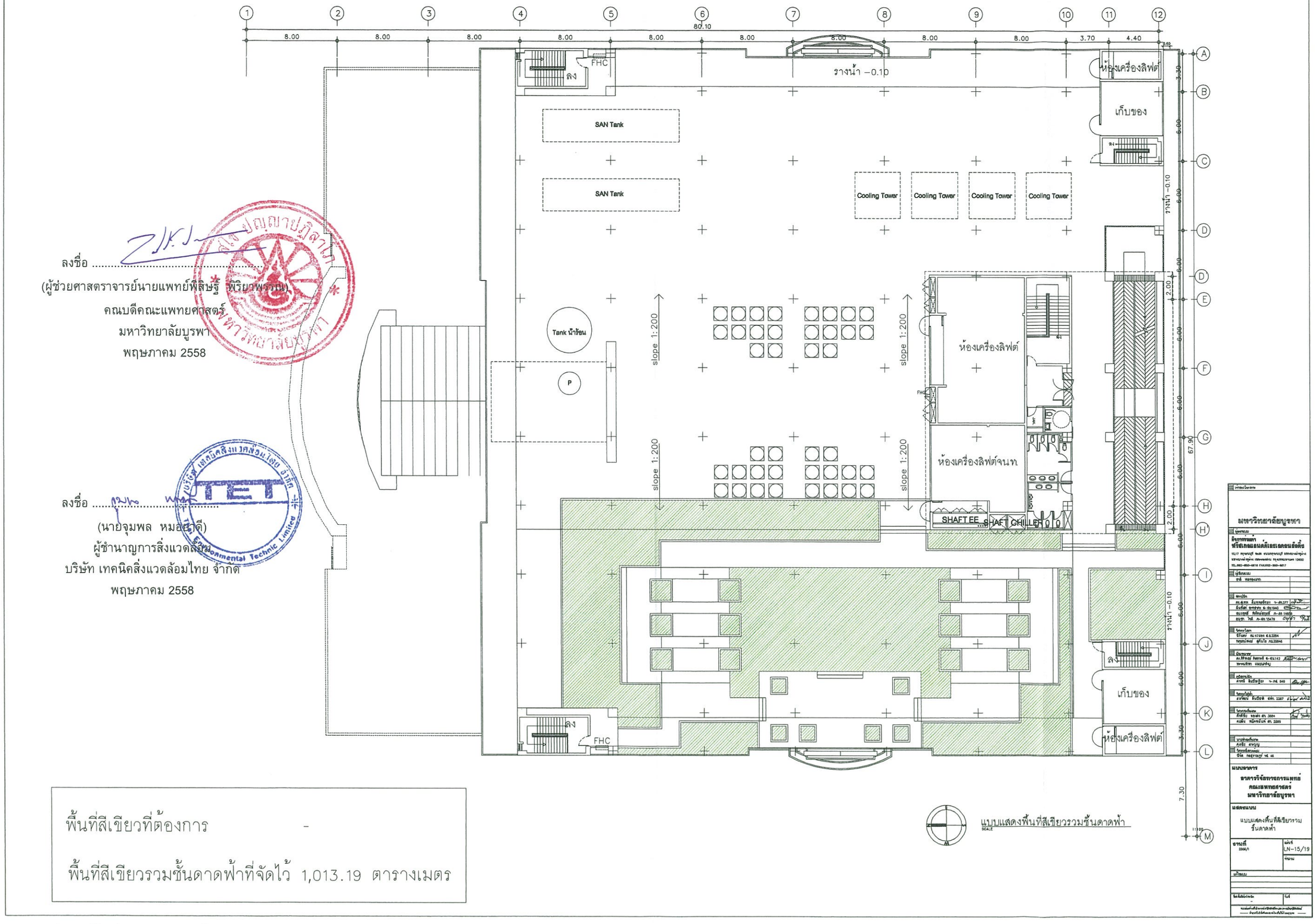


ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ	-
พื้นที่สีเขียวรวมชั้น 6 ที่จัดไว้	667.20 ตารางเมตร

รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวรวมชั้นที่ 6

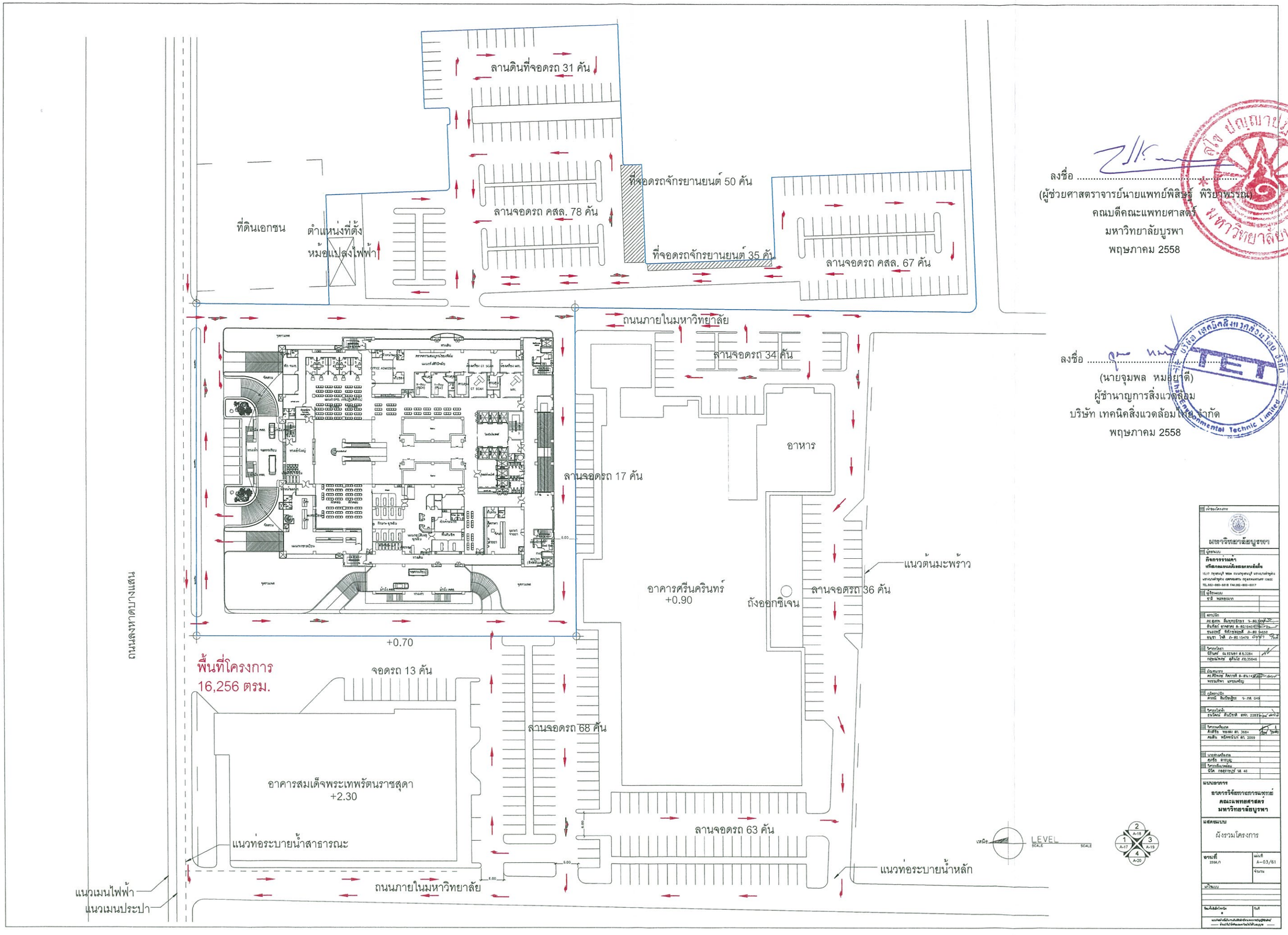


ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ	-
พื้นที่สีเขียวรวมชั้นดาดฟ้าที่จัดไว้	1,013.19 ตารางเมตร

รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวรวมชั้นดาดฟ้า



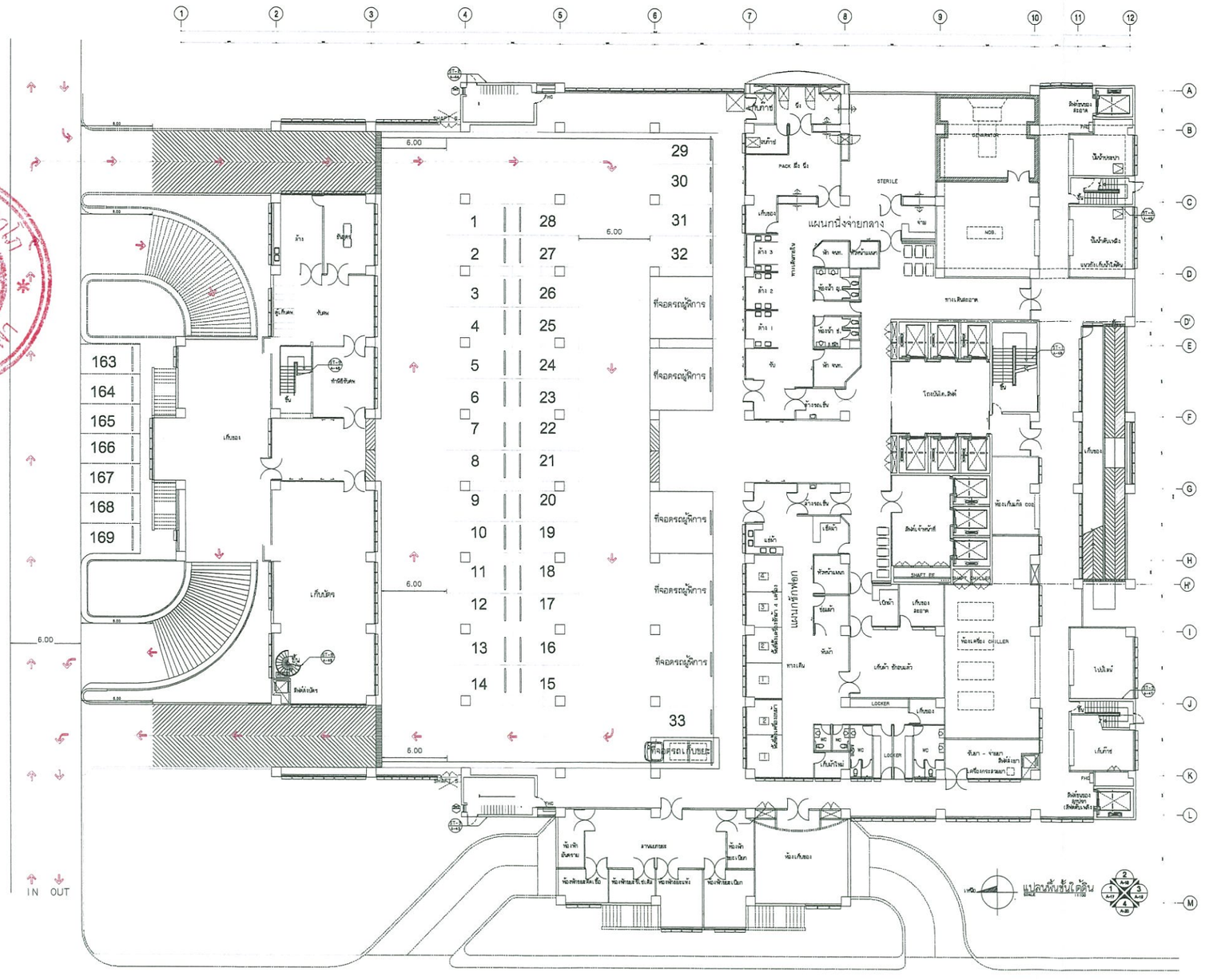
ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

รูปที่ 9 ตำแหน่งที่จอดรถ และระบบจราจรชั้นล่าง

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์พิสิษฐ์ พัฒนพรรัก)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนูจาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558



เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยบูรพา

ผู้ออกแบบ
กิจการร่วมค้า ฟรีส์เกตแอนด์ดีเลย์เอคอนซัลติ้ง
15,17 กรุงธนบุรี ซอย4 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
TEL.662-860-6618 FAX.662-860-6617

ผู้เขียนแบบ
ช่าติ พลทองมาก

สถาปนิก
ดร.สุเทพ สิมพุทธอนันชัย ว-สถ.377
สันติสุข อาลาสกร ส-สถ.1940
ชนะเกษ จิรัทธนสถาพร ภ-สถ 14658
อนุชา ไชยี ภ-สถ 15479

วิศวกรโยธา
นิรันดร ถ.ระหง ส.ย.3284
กฤษณพงษ คูศิริโรจ ส.ย.3846

วิศวกรไฟฟ้า
ดร.สิทธิพงษ สิลาวดี ส-สน.142
พรรณทิพา แพธมเจริญ

ผู้ดิดตามงาน
-

วิศวกรเครื่องกล
ธนวัฒน์ ดีเปียดี สสท. 2287

วิศวกรเครื่องกล
ศักดิ์ชัย ทองรส สสท. 3684
คมสัน พลิตพันนิท สสท. 2099

ผู้ช่วยวิศวกร
ผู้ช่วย สารบุญ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นิวัต กอสุรัตน์ วส. 46

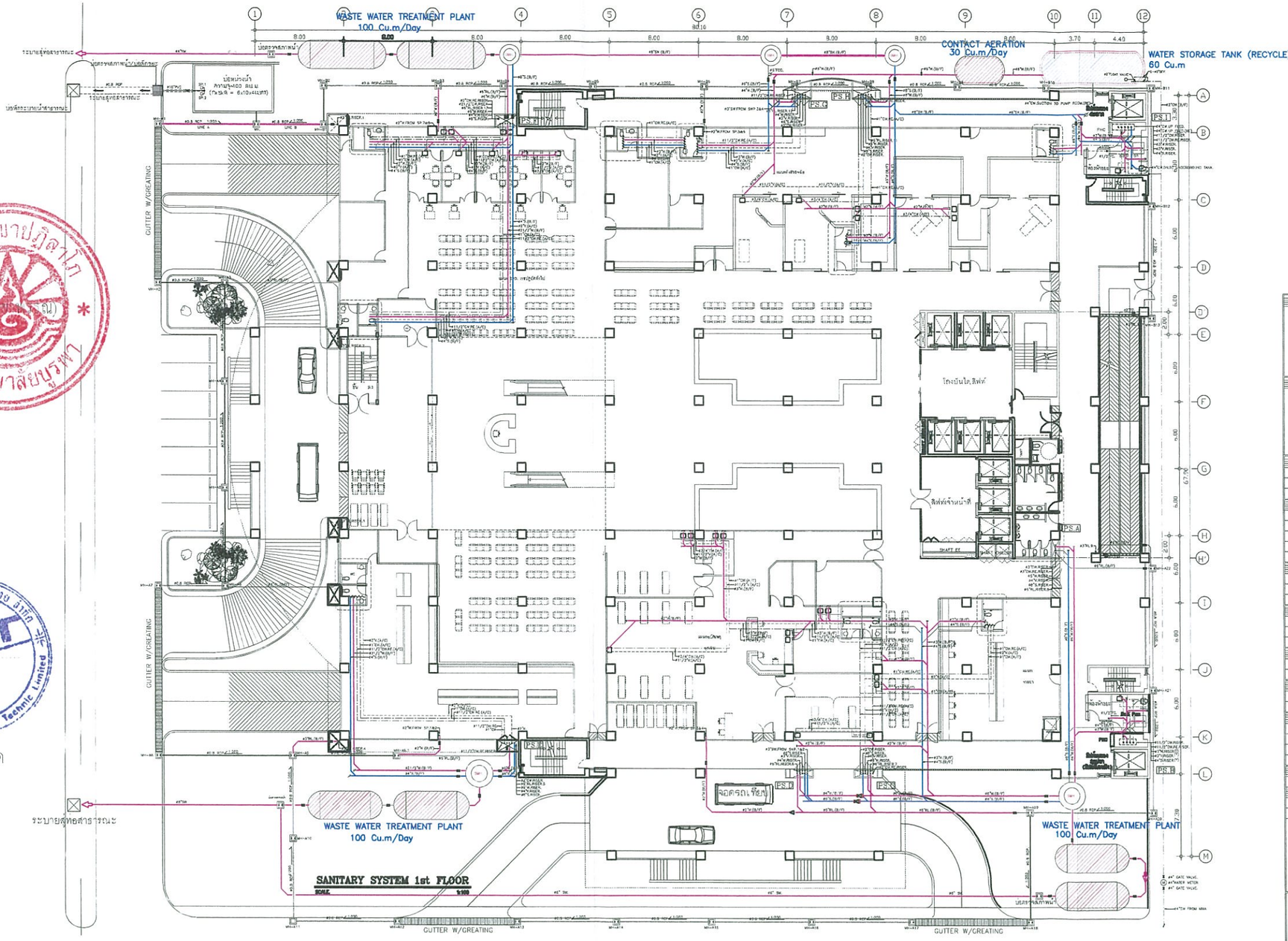
แบบมาตรฐาน
อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

แบบขยายแบบ
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

ขยายที่ 2556/1 | แผ่นที่ A-03/61 | จำนวน

แก้ไขแบบ

ขั้นตอนวิธีการออกแบบและก่อสร้าง | วันที่



ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ [illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยบูรพา

ผู้ออกแบบ
กิจการร่วมค้า
ฟรีเซเกลแอนด์ดีเอยเอดคอนซัลติ้ง
15,17 กรุงธนบุรี ซอย6 คลองกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง
แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
TEL.662-860-0618 FAX.662-860-6617

ผู้เขียนแบบ
ชาติ พลอยมาก

สถานิก
ดร.จุเทพ ธีฆพุทธิกิจกร ว-ค.377
ดันทิลก อาจสาคร ส-ค.1940
ชนะฤทธิ์ ทิพิกรสัตย์ ก-ค.14658
อยู่ขวัญ ใจดี ก-ค.15479

วิศวกรโยธา
ปิจิตร ส.ขจรเวช ล.ย.3284
กฤษณะ สุดใจ ว.ย.35846

สถาปนิก
ดร.ลิขิต ธีรเวคิน ส-ส.142
พรรณทิภา แซ่ลิ่ม

ภูมิสถาปนิก
-

วิศวกรไฟฟ้า
ชนวัฒน์ ตันปิยานันท์ ลฟ.2287

วิศวกรเครื่องกล
ศักดิ์ชัย จงสง่า ส.ก. 3284
ณเดช พลิกบัวทอง ส.ก. 2099

ควบคุมงานเครื่องกล
ศุภชัย สายญ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
วิวัต กลยุราษฎร์ ว.ส. 46

แบบมาตรการ
อาคารวิจัยทางการแพทย์
คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

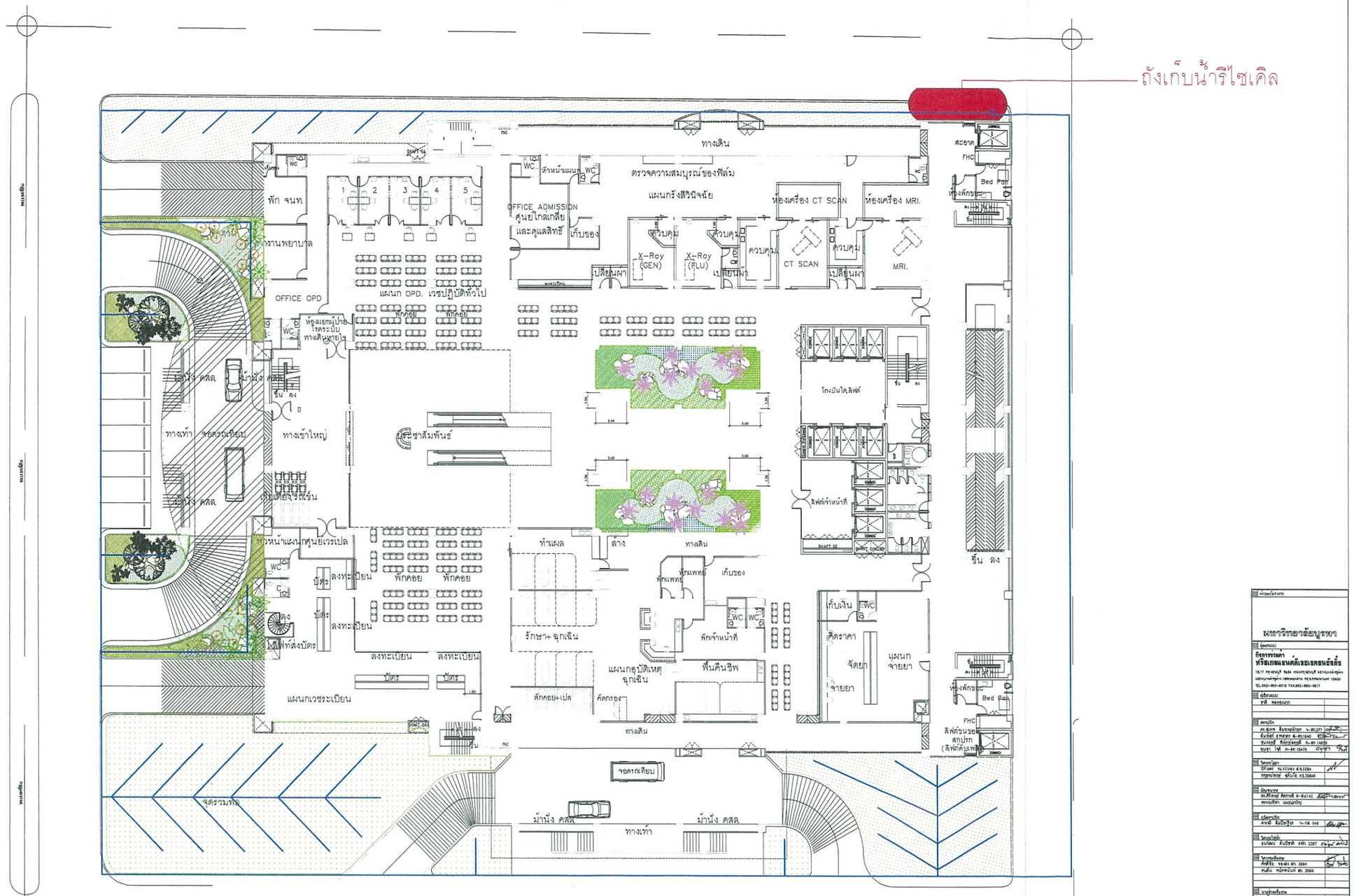
แสดงแบบ
PLAN SANITARY SYSTEM
1st FLOOR

มาตราที่ 2556/1	แบบที่ SN-08/43
	จำนวน

แก้ไขแบบ

ข้อแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่	วันที่

รูปที่ 11 ผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

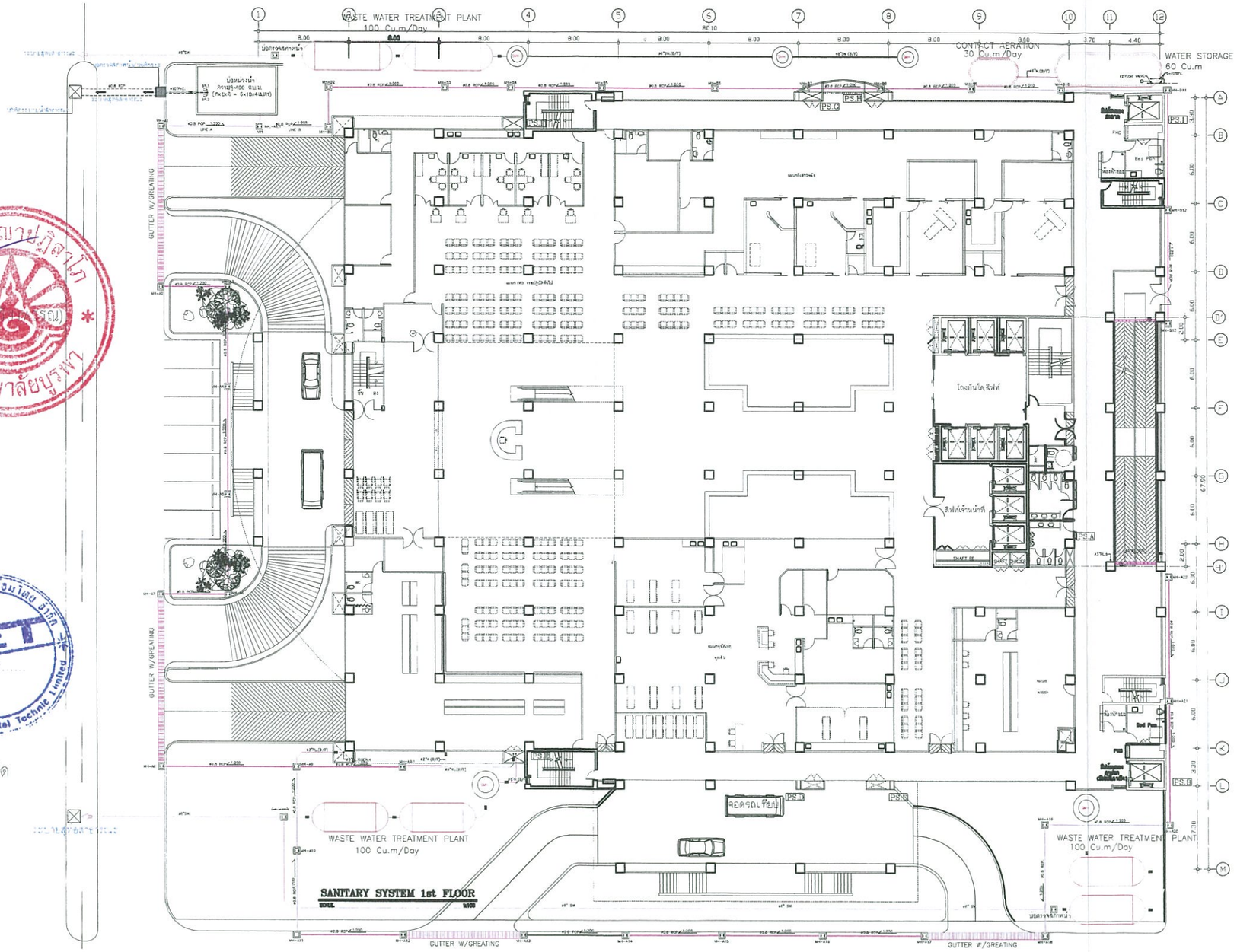


ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พิริยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

แนวท่อรดน้ำต้นไม้

รูปที่ 12 ผังระบบรดน้ำต้นไม้



ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์[illegible])
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หล[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยบูรพา

ที่ตั้งแบบ

กิจการร่วมค้า
ฟรีแมนแอนด์เอยเอสอนซัดติ้ง

15,17 กรุงธนบุรี ซอย4 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง
แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
TEL.662-860-6616 FAX.662-860-6617

ผู้ ลิขนแบบ
ชำนิ หลองเมาท

สถาปนิก
ศร.ลูเทพ ลิ้มกุศรอักษร ว-ลด.377
ลินทัศน์ อาจอ่ำศร ส-ลด.1940
ชนะกร์ ทิพิทกุลกุล ภ-ลด.14656
อนุชา โจลี ภ-ลด.15479

วิศวกรโยธา
วิรินธร ณ. ระนอง ล.ย.3284
กฤษฎางค์ อุดีนิธ ย.ย.35846

มัณฑนากร
ศร.ศิริพงษ ศิลการี ล-ลน. 42
พรรณิภา แซ่อึง

ภูมิสถาปนิก
-

วิศวกรไฟฟ้า
ธนวัฒน์ ศิริวิชาศิ ลพ. 2257

วิศวกรเครื่องกล
ศักดิ์ชัย ชยางกูร ลก. 3684
คมสัน วงศ์ศรีนนท์ ลก. 2099

นายช่างเครื่องกล
ธูปเขียว สาธุบูล

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นิวัติ กอสุวรรณกูร วล. 48

แบบอาคาร
อาคารวิจัยทางการแพทย์
คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

แสดงแบบ
PLAN SANITARY SYSTEM
1st FLOOR

ตรวจที่ 2556/1	แผ่นที่ SN-08/43
	จำนวน

แก้ไขแบบ

รับแบบวันที่ วันที่

แบบแปลนนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของสถาปนิกผู้ออกแบบและวิศวกรผู้ให้คำปรึกษา
ห้ามนำไปดัดแปลงหรือใช้งานก่อนได้รับอนุญาต

รูปที่ 13 ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำและระบบระบายน้ำของโครงการ



ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิษฐ์ พิรยาพรรณ)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา

พฤษภาคม 2558

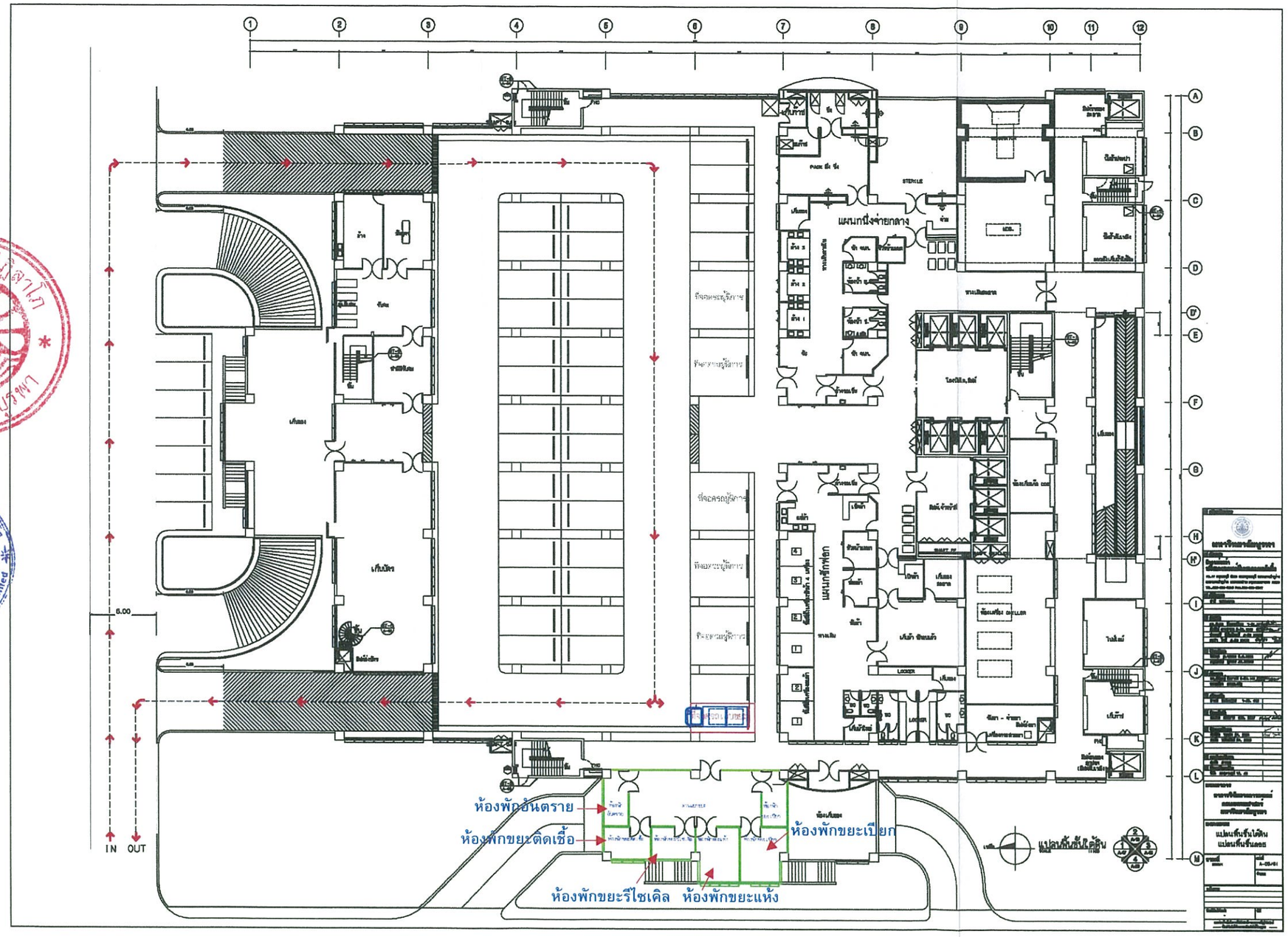
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)

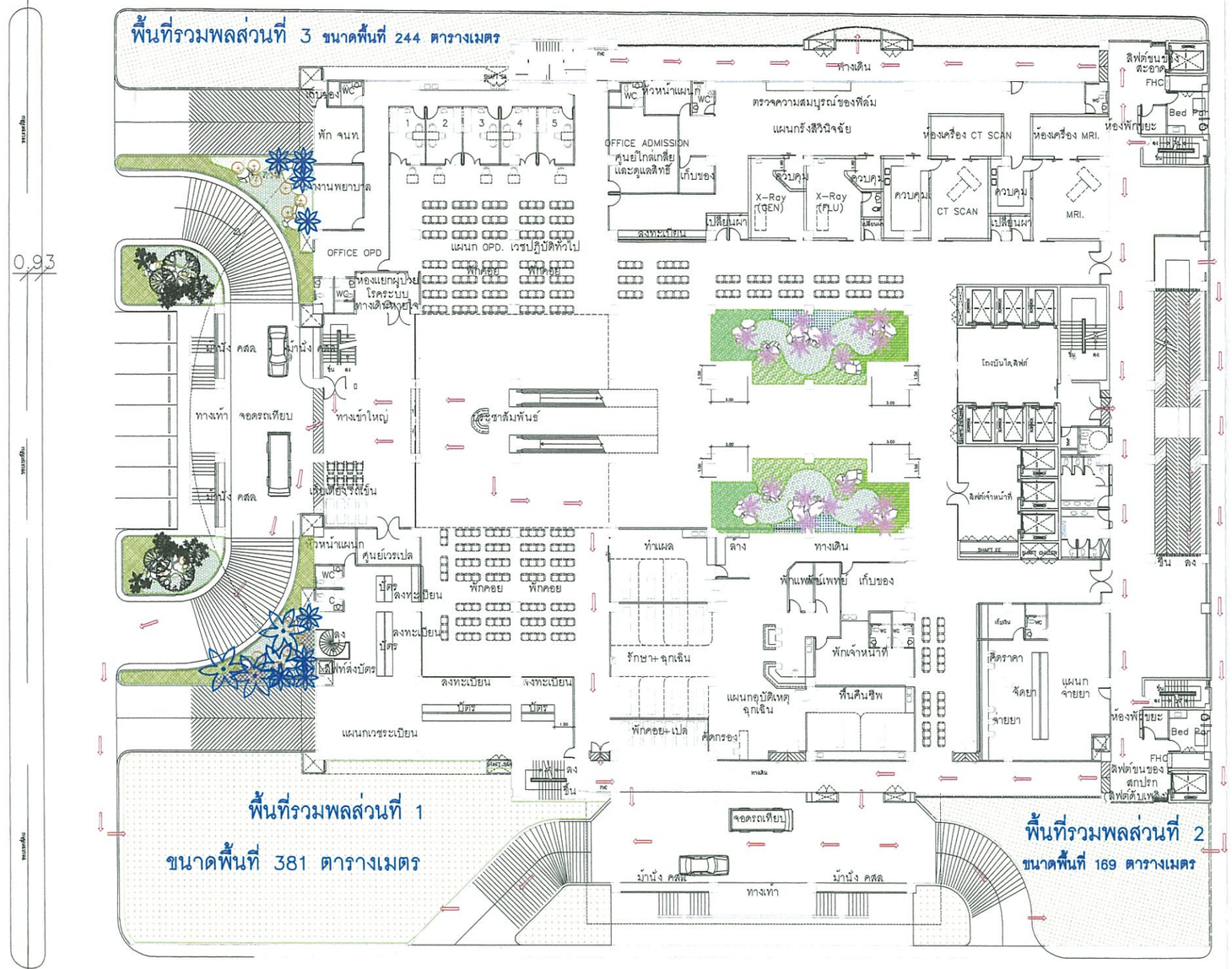
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2558

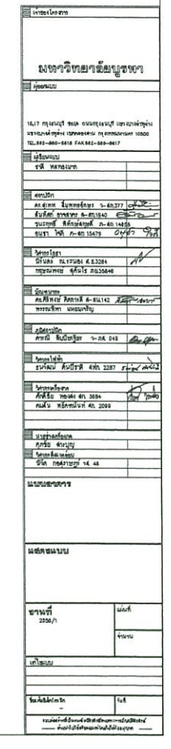


รูปที่ 14 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และเส้นทางการเก็บขนมูลฝอย



ลงชื่อ .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิสิษฐ์ พิรยาพรรณ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ .....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2558



รูปที่ 15 เส้นทางอพยพหนีไฟและพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ